

ডাম্বীগী খুৎপায়

ইবুঙোহল
Huobani Homa



ଅହାନବ ଫୋଟୋ

ଜାହାଜୀ : ୧୯୭୦ ଇଂ

ଅହାନବ ଫୁଲନମ

ଲାଇବ୍ରିକ ନମ୍ବର : ୬୦୦

ମାତ୍ରାମ :—

ମଧ୍ୟକ—ଲୋକାନ୍ତା ଶ୍ରୁତିଂ ଧୋରକପା

ନଧା—କାଳବନ୍ଧୁ

ডামীগী খুৎপায়



ইচ্ছা:—

অন্নাম ইবুঙোছল সিংহ

বিঃ এস সিং, এঃ সিং আইঃ একঃ ইঃ

কংকম পূবা অইবনী

মদল্‌ লুপ'

কথোকথা :—

মাওইবগী খুন্না খালদা !

ইবুঙোহল

লামায় ৯২ গা মায়য়োরুবা গ্রুপ ফোটোগী মীশক তাকপা।

ওইরোমদগী য়েং : (অফুয়া) দাস, আকমুগম, ফিলিপোস,
টেগুন, ডুবের, আলিকুনহি, ভিমাচার, মিত্র, চৌধুরি, ভাৰ্মা, দাস,
বেনজী, বসু, মিত্র। (অরেপ্পা) ১বা : হিঙ্গোরানি, চেটজী,
পাটনাইক, শৰ্মা, রোয়, সৈইড, রাজন, কুমুমুতি, ইবুঙোহল,
ধোঁকিয়া, জগ্গী, বেনজী ভেঙ্কটেশ, প্রসাদ। ২বা—বাসক,
বেহরা, বেনজী, সিংহ, সাহ, সঙ্কেনা রোয়। ৩বা—কানঙ্গো,
এনজ্জ, ইব্রাহিম, সুকুমারন, প্রভু।

অয়াওবা লাই মশীং : ১৬



ইবুঙোদল

বারোল খরদং

অচাপোৎ রাংপা হায়বা অসি মতমগী খোন্নাউনি । মীশিংগা,
পোৎখোকা, অনিগী লমজেল অসি অহানবগীনা খোইদনতা
লাকলি । ভৌইগুম্বং, হোৎনবদি লেপ্পা যাদে । ভাখোক হেন-
গৎমবা হোৎনবদা মতেং খরা ওইগড়া হায়বা অসিনি, লাইরিক
মচা অসিগী আশা । আশা অসি খরদংতা ওইরবন্স থুংবা,
থুংদবদি, থোগল ভৌজগে খল্লিবা মীওইবা জাতিগী খুত্তা লৈথ্রে ।

মৈতৈরোলবু থোগজবা ওইনা অনোবা রাইহ-রাতা খরজ
জীজিন্নহনা মৈতৈরোলগী রাইহ পুইকদা হাপচগে খোরাংজবা, পুকচেল
চাউরবা ইবুঙে ইবেম্মলিংনা তরামনা ওকপিগনি নিঙজৈ ।

লাইরিক অসি ইবদা পুক্রাং থোগৎলিখিবা ইথকথোংবশিং,
ময়্যপ-মপাংশিং অমদি হুংশিজরবা ছাত্রশিংগী মকমদা খাগচবগা
লোয়ননা, লাইরিক ইবগী মরীদা মতেঙ লৌজবা অইহ-অশিং
পুয়মকী মকমদা, শুপ্পা, তোবীমল খঙবা ফোদোকচরি ।
অভাম য়াও'খবা লৈরমলবন্স মথংগী থুংনমদা চুমথোকচগনি ।

তাং ২৬ | ১ | ৭০ ইং

অয়্যম ইবুঙোহল সিংহ
লোকলাউবু ইফাল ।

চুম্বকোপকা থরা

লামায়	মমৈদগী	গুবা পরে	অরানবা	অচুবা
৪০	১২	শরুক লাথ ০'২	শরুক ০'২	
৬০	২	ভাপিং অহু	ভাপিং অহু	
৬৭	১	পরীদা ভানো লাথ	পরীদা ভানো লাথ	
১১৩-১২৮	(লাইব্রিক মামিং)	ভানো গুংপাই	ভানো গুংপাই	
১৪৪	৯	পূর্কিং চঙবা	পূর্কিং চঙবা	
১৪৮	৫	মকোয়ন্থ	মকোইন্থ	
"	১১	মকোয়	মকোই	
১৫৪	১৮	লেমলৈরোল	লেমলৈরোল	

—fishery Science —fishery Science.

হীরম লামায়

হীরম	লামায়
ভাৰ্হোদোক	০—০০০০০
মীওইবগী চিঞ্জাক অমসুং ভাগী খোদাং	১—১৬
পুঞ্জদা ও য়োকপা	
পুঞ্জি তৌকম, পুঞ্জি তৌবা, পুঞ্জিগী মখল,	
ভার্কোকফস শেম্বা, ভায়োকফমগী খুংজু-খুংলাই,	
য়োকপদা কাম্বা ভা. ও য়োক্তবগীদমক পুঞ্জি	
শেম্বা, ও মচা পুথোক-পুশিল তৌবা, ও মচা	
খাদবা, অয়োক ও শেম্বা, ও মক্সমকোকপা,	
ও য়োকপগী খৌরম পরেং, ও য়োকপদগী	
কংবা হাবা শেম্বোং	১৬—১০৮
মহোশানা লৈরমলবা ঈশিংদা ওখোক হেলহনবা	
তুরেল, পাং, পুঞ্জি, পাংখ-কোমখী, তুরেল	
অমনবী, কফুং, খোংবান-লুকলাং	১০৯—১২১
চীংদা ও য়োকপা	১২১—১২৩
লৈতোঙ ভায়োক	১২৪
লৌকমদা ও য়োকপা .	
মহোশাগী ওইবা ও চনশিলহোবা, লৌ	
খাওদোকথুগা ও অমুক য়োকশিনবা,	
কোংগা ওগা পুয়া য়োকমিমবা	১২৪—১৩৮

চ্যেবোন্দা ও য়োকপা	১৩০
লৈতেংগীদমক ও য়োকপা	১৩১—১৩২
ও কানবা খুংজু-খুংলাই	
ওকা-হি, ওকা-খুংলাই	১৩২—১৩৭
ও লৌবা	
কংহনবা নত্রগা ঈশিং লৌথোকপা, ইঙহনবা,	
শাহনবা, হীদাক হাঙ্গা	১৩৭—১৪২
ওগী কৈথেল	১৪৩—১৪৪
ওমী	১৪৫—১৪৭
লেমলৈরোল অমসুং লেমগৈরোল	১৪৮—১৫৩
রাইহ-রাতা খর।	১৫৩ ১৫৪
হাপচিনবা শরাক	
“লৈ-চরোং” লাইরিক মশক	(i) — (vi)
তাকপা	

বাহোদোক

“... .. অসিদা করি তোবীরিবগে?” “কিশারি
ট্রেনিংগী লাকচবনি।” “ঙা য়োকদোরিত্রা, ঙা হাংকদোরিত্রা খঙজ-
পোংনি”, অশেংবনি তমগনি হায়ত্ননা লাকলবা ঐহাক কাওবা
করিবু তমগদোরিবনো হায়না থল্লমই। তোইগুন্সহুং, লমফাংলবা
তাইবঙগী লোনচং লোললম থিবীকপু বনানা খঙবা ওমগনি।
এগী হুংশিজরবা, লাইরিক হৈরবা মরুপকী রাকমদা থোইনা
ওকনিঙাই লৈতে।

ভাগা মীগা মরী লৈনরকপা হোজীকুগী নরে, মমাঙউদগীনি,
থায়না মমাঙউদগী ন মৈতৈ রাইহদ। চাক-ঙা মতম কুইনদগী
লোইনরকলি; য়হারাবনা মিপাইনরবদা কাওবা পুকথেম রাইহ
ওইনরি। চাকহোঙ ঙাহোঙলবসু নত্রগা ঙাহোঙ-চাকহোঙলবসু
লৈবাকীদি যাইকবনি। ধর্মগী মরীদসু, হিন্দুগী দশবতারগী অহানবা
(মিন)ডানি; পাঙনগীসু মথোয়গী মসজীদকী মমাঙদা পুত্নিচিংবা
থমত্ননা ঙা য়োকলি; খৃষ্টাণশিস্তে গীজ্জা মমুংদা এনামেলগী
তেলোংতা য়াম্মা চ্যেকশিন্না ঙা য়োকলি; অসিনচিংবা পাঞ্জি
মরোলদসু মিনরাশি হানি। মণিপুৰী সংস্কৃতিগী থোংসু, অতৈ
পুয়মক কাউথোকগা, ঐথোয়গী নোদা নোবী তনোবী, থাউদন

মানবী তথোৎপী, যুবরাজগী মমোমলোয়, মোইরাং চহু শকহেনবী
 মৈতৈ জুজা নিঙথীবী, মজ্জাইবেম্মা খোইবীনা, খুঙদা ডারাক
 পুন্নুনা, কনেকতি খুবোমদা য়ৈ, খুংতা লোং পায়ছনা, মতারোয়
 থিবীক্কা লোয়ননা লোক্তাক খোঙবান্দা, চাংহুং হারিবু ডমজবী
 মেঙনা থোরবী খোঞ্জেলদা শকথিবা ইশৈ, —

“লেমলৈ ডাবু তাল্লগা

তরা চাকপু চানসি

ইতা !!”

করমনা কনানা কাউগনি । অমুকস্থ, লমদা ধাঙ্গী ধাংজ অহনগী
 ডাফ্রম ; চৈরাউবা গুম্বিকী মৈতৈ ডামু ; মৈতৈ অমাইবা অমাই-
 বীগী ডাক্রা-ডামু ; ইপাল লাংবগী ডাখা পবেং, অসিনচিবনা
 ঐথেয়গী পুল্লিগা ডাগা লৈনবা মরা তংতনা উংলি । তৌরাংফক্কা
 য়াহীপ্লাম্বা, মোল্লোং মোনখাংনরকলবদা, মরুপ মপীজাশিনা য়াইবী
 থরায় মঙামক মিগা থানা তরুকমকপু মজ্জাশিন্দুনা! অনা লাঠ-
 কোকননবগী আশাদা মৈতৈ ডামু পুনরকলি । শম্মা হায়রবদা,
 যুগ যুগ খুদিংগী ডাগা মীগা তংন-থানবা লৈতনা মরী লৈনরকলি ।

মাইওইবগী হিংনবগী থোঁদাংদা ডানা করি শরুক য়াবা হায়বা
 অহ অমুক য়েংশি । থবক কল্পপ গুরিবা মী অমগী নোংমদা
 চাউরাঙ্গা পাঙ্গল কিলো-কেলোরি ৪০০০ ৫০০০ চঙঙ । ডা কিলো
 অমনা পাঙ্গল কিলো-কেলোরি ১০০০ রোম থোকহনবা ডমই ।
 চিঞ্জাকী মরু ওইবা মচল ওইরিবা প্রোটিনগী খুইদগী ফবা
 “মাইওসিন” হায়বা কাঙলুপ অমা ডাদা য়াওরি । ডাগী মথল,

চাউবা-শীকপা, লাবা অমোমনচিংবা খেঙ্গবগী মতুংইয়া। ডাদা যাও-
 রিবা পোংচংগী চাংহু খেই। ডাদা চাউরাফা প্রোটিনগী শরক
 ১৮-২০%, মহাওগী শরক ২% অমদি ঈশিংগী শরক ৮০% যাওই।
 মহাওগা ঈশিংগী শরক অসি ওম্নতৈনবা চাংদা হেন্দোক হেঞ্জিল
 তৌনৈ। মকোক অমদি হকচাংগী ময়ায় চবুকনা মমৈগী শরকগী
 মহাও (fat) যাওবা হেল্লি। ভাইটামিনগী শরকস্তু ডাদা যাওদবা
 নস্তে। শার্ক হায়বা সমদ্রগী ও অদ্গী ফীরাফগী লোবা থাউ
 অদ্গাম অমদি ভাইটামিন “এ” ইন্টারনেসনেল ইউনিট (I.U.)
 লাখ অনি ফাওবা যাওই। কোড হায়বা ও অদ্গী ফীরাফ
 থাউদি ভাইটামিন “এ” স্তু “ডি” স্তু যাওই। ভারতদি স্তু শাগী
 নৈশাদগী ভাইটামিন “ডি” মরাং ক’য়না ফ’ই। মরম অদ্গন ভার-
 তদি শার্ককী ফীরাফ থাউ শীঞ্জিয়বা ফৈ ও প্রফম. ওরিম্নচংবা ও
 গ্রান অমদি ভাইটামিন “ডি” ইন্টারনেসনেল ইউনিট ৪,৭০০
 যাওই উকাবী গ্রাম ১০০দা ভাইটামিন “সি” (এসকোবিক
 এসিড) মিলিগ্রাম ৩০ যাওই। রোগী ফীরাফ গ্রাম ১০০ দা
 ভাইটামিন “সি” মিলিগ্রাম ১৭১ যাওই। ভাইটামিন ‘সি’ (এস-
 কোবিক এসিড), ভাইটামিন “বি,” (থিয়ামিন), ভাইটামিন “জি”
 রিবো ফ্লেভিন), ভাইটামিন “বি,” (পাইরিডোজিন) অস্তু
 নিকোটিনিক এসিডন চংবা ঈশিংদা তুয়া ভাইটামিনশিংগী চাংদি
 খজিং, কোলেং, থেরোইনচিংবদনা ডাদগী চাংহেল্লা যাওই অমস্তু
 শাগী হাইফেং অফা ওইনা যাওই। অসি হায় হায়হনা ডাদা
 যাওজে হায়বদি নস্তে। ওরিন অমস্তু ও প্রফমগী মতাদা

ভাইটামিন “এ” চাং য়ান্না যাওই। কেলসিয়ম (শুগু), কোপৰ (কোরী), আইৰন (য়োং), মেগনেসিয়ম, ফোসফরস, পোটাসিয়ম, সোডিয়মনচিংবা ধাতুগী মখলসু ঙাদা যাওই। আইওদিনদি সমফ্রগী ঙাদনা চাং হেন্ন যাওই ; শাদগী ফাওবা শক্কক চামৰি হেন্না যাওই। ট্ৰাইমেথাইল এমাইন কোবা পোৎশক অমা অচম্বা জিংশিদা লৈবা ঙাদা যাওদে, সমফ্রদা লৈবা ঙাদতমক যাওই। মক্ক ওইবা ধাতু খবগী ঙাদা যাওবা চাউয়াকপা চাং মখাদা পীৰিং: —

য়াওফম	গ্ৰাম ১০০ দা যাওবা নিলিগ্ৰাম					
	কেলসিয়ম	মেগনেসিয়ম	ফোসফরস	আইৰন	কাপৰ	আইওদিন
ভাগী মতোঙ	১০-৪০	২০-৭০	২০০-৩০০	০.৮	০.১৫	০.১৭
কোঙ্গোং, থগোই	৬০-১৮০	৫০-৪০০	২০০-৩৫০	৪.৫	৩.৭	১.০৩-০.০৪
বাইখু, খজীং	৩০-৩২০	৩০-১০০	২৫০-৪০০	১.৪৫	০.৬	০.০২-০.০৪

মতো অসুমনা ঙা হায়বা অসি মীওইবগী পুলিদা চঙদবা য়াদ্ৰবা পোৎচং অমা ওইরি। মসিদগী ঐথোয়না অর্থ শ্ৰোত্ৰ খরদং নৈনবদা, ঙাগী থবক তোচনা হিংনবগী পাইশে ওইবা মী কাঙলুপ অমা লৈবদ মতীক চাং হায়বা তশেনা থঙবা ওমলে। অমরোমদা তামুক ঙানা লৈতেংসু ওইনরি। ঙা থমননবা উপু, মিংশেল চনব, চন্দব মখল মখল অমদি মখল মংলগী মচু মমেলগী ভাশিং, অচো অশাশিংগী ফাং, কাদা থমগল্লাবা, মিৎকী বুশ্লেগী পোৎশকনি। শাদবগী থোঙদসু ঙানা অচোবা শক্কক

য়ারি। ট্রাউট, কাতলা নাচিংবা ডাশিং খোইচোপ্পা হায়বসি ছুটি
 তুমিংতা মতম লেমনবা হুঙ'ইরবা মশান্নি ডানা মীওইবগী পুন্দিদা
 তেঙবাংবদি মসিদা লোইড্রি। মথকশ পনথ্রে, মশানা চিঞ্জাক
 ওইনরি, লৈতেং ওইনরি, শাল্পোং ওইনরি, নারক য়েঙ্কবদা
 খোদৌ লাংদৌ, হীদাক লাংখজা কাম্মরি। আসদসু নত্তনা মরু
 মরাং, মকুম মকাংনা শা যণ অমদি ডানু য়েলগী মচিঞ্জাক ওইনরি,
 পোং চৈ খাবগী হারসু ওইনরি। মখিবাং মরল, ডাংংগা-
 নচিংবদা ভাইটামিন 'এ'গী শরাকসু য়াম্মায়াওরি। ডাগী মশাদগী
 লোঁবা খাউনা মমল য়ায়া মেচিন্দা থাকুরি, ঘড়ি শেখনচিংবদসু
 শীজিন্নরি। শার্ককুম্বা অচৌবা ডাশিংগী মউন্দি হুপীগী শেঙ্গাওগুম্বা
 অরু অহেনগী পোং শানরি;ময়াসু পরেং পরেং লেংলগা হুপীমচাশিংগী
 লৌক ওইনৈ, ফীরাঙ্গগীহু ভাইটামিন "এ" লৌনরি। ও মকুদগী
 চনপ চনপ লাউবা "গোম" মথল অমসু লোই। ডাপাই হায়নসু
 খঙনবা 'চতলনচিংবা ডা খরগী মকুদগী অরবা মহৌ অমা লোই
 অমসুং মহুদা চুঙ্গগী লৌকলিগী পুহাল অহু লুপশিল্লবদি য়াম্মা
 ফজবা অরবা পোং অমা ওইরকই। তোঙাল তোঙালবা মচু
 হাপচিন্দুনা মথল মথলগী মচু ওইহনবসু য়াই। পুহালশিং অসি
 নাটৈ চানা পরেং লেংছনা নজগ শেমদোক শাদোজুন হুপীমচা-
 শি না য়াম্মা পামজবা লৌক পরেং, নাদ য়ানৌ, শমকাবী, শমজৌরৈ,
 থুজী, পাংসে মকাবীনচি বা লেতেং ওইনৈ।

শমা হায়রবদ মীও'বা জা তনা লৈরিবামথে ডাগী কাম্মবসু অত্তম
 অসুং হেনগৎলকখিগনি হায়বদা থোইনা হায়মনবা থোকলোই।

ডায়েট খুৎপায়

মীওইবগী চিঞ্জাক অমসুং গাঙ্গী থোৎনাং

অহিংবা জীব খুৎদিংমক্কা লেঙলিব, চংলিব, তৌরিবা পুথমক পাঙ্গল চঙই। পাঙ্গল অসি হকচাং মমুংগী শাগং-শিখ থৌরম পাংথোক-পদা পীথোরকই অমসুং অরাংপ মেনখংনবগীদমক মপান্দগী চনাংগী কাঙলুপ(Carbohydrate),মহাওগী কাঙলুপ(fat),মবলগী কাঙলুপ (protein),খুমগী কাঙলুপ(মিনরেলস/অমসুং মাটিগী কাঙলুপ (ভাই-টামিনস) ওইনা চিঞ্জাকী মওদা হাপচিনবা চঙই। মপা চাবা চিঞ্জাক (balance diet),হায়ব অসি হায়রিবা পাংচংশিং অসি চাং কায়দনা য়াওরবা চিঞ্জাকপুং। মীওইবনা চিঞ্জাক চারিবসি হকচাং ফনা অমদি পাঙ্গল চপ-চানা লৈননবনি। অয়োকপা শা-ও: ন'চংবগী দমক্তাদি অমাও অতোংগী রাখল তৌনা চিঞ্জাক পীজনা তাই। চিঞ্জাকী পাঙ্গল পীবা ওম্বগী চাং অসি কিলো কেলোরিদা ওল্ল। কিলো কেলোরি অমা হায়বসি কেলোরি ১০০০নি। কেলোরি হায়বা অসি ঈশিং গ্রাম অমবু হায়দগী সেন্টিগ্রেড ডিগ্রী ১° হেনগৎনা শাহনবদা চঙবা মৈশাগী চাং অতুবুনি। কিলো কেলোরিবু কেলোরি অচৌবা হায়নসু খঙনৈ।

তৌরিবা থাক মখল অমদি চাংগী মমুংইমা চঙলিব পাঙ্গলগী চাংসু থেম্মৈ। থবক খরগী চঙগদবা পাঙ্গলগী চাউরাকপা

চাং, কেলোরি ওইনা মখাদা পীরি:--

ধবক মখল	পুংদা
চংবা কেলোরি	
য়াইমরপ ওইনা যাঙনা একাগাড়ী থোঁবা	— ২.৫
কোল্লিক রাইরম শেংবা	— ১-০
ফৌরোল হোংবা	— ০.৭
হরাগাড়ী থোঁবা	— ০.২
চাবা ধকপা	— ০.৪
শম্বল থাবা	— ৭.৩
স্ত্রী তকপা	— ১'০
মোজ্জ লোনবা	— ০.৭
ফৌ শুবা	— ১.৩
মিং পাঙনা হিপুনা লৈবা	— ০.১
রং থাবা	— ১.৫
আলু শোইবা	— ০.৬
লাইরিক লাউনা পাবা	— ০.৪
লমজেল চেনবা	— ৭.০
হোরায়ে খায়বা	— ৫.৭
ফুরিং তুবা	— ০.৬
ঈশৈ হোঁনা শকপা	— ০.৮
টাইপ তোঁবা	— ১.০
লেপুনা লৈবা	— ০.৫
ফমতুনা লৈবা	— ০.৪
লাইরিক ইবা	— ০.৪

চিঞ্জাকী পোৎচংশিংগী মরমদা শল্পগা খরদং মখাদা নৈনরি :—

কার্বোহায়ড্রেট (চনাংগী কাঙলুপ):

মৈশা অমসুং পাজল পীরিবা মরু ওইবা চিঞ্জাকী পোৎচংদি কার্বোহায়ড্রেটনি। চেং, গেছ, চুগজাক, যব, বালি, যাম, সাগু, আলু, উমঙ্গা, মঙ্গা, গাজর, চিনি, চুহী, খেইহী অসিনচিংবা চিঞ্জাকশিংদা চনাংগী শরুক য়ায়া মরাং কায়না য়াওই। চাক তাঙবা থোক্তুবদি চিঞ্জাক্তা চনাংগী শরুক রাংকন্দে।

ফেট (মহাঙগী কাঙলুপ):

চনাংগা লেংয়ননা মহাঙসু গৈশা অমসুং পাজল পীবা চিঞ্জাকী পোৎচংনি। মহাঙগী অহেনবা শরুক উনসা মখ দা তুঙশিন্দুনা থমই। মচি (ভাইটামিন) খর'দ মহাওদা তুগছন' য়াওই। মহাঙগী শরুজা কেরোটিন কোঁবা কান্ধা পোৎচং অমসু য়াওই। মহাঙ ব্রাংলবদি উনসা কংই অমসুং কায়ব, চেংখ'য়নচিংবা থোকই। ঘী, মাখন, খাউনচিংবসি মহাঙ য়াওগা চিঞ্জাকনি।

প্রোটিন :

প্রোটিন হায়বসি লু-তোং, ঈনচিংবা শাগৎনবগীদরুক চ দবা য়াজবা পোৎচং অমনি। পাস্বীশিংদি মথোয়গী চঙগদবা প্রোটিনগী শরুক অহু লৈহাও অমসুং হুংশিংত য়াওব' পোৎচংদগী মশান' শাগৎপা ঙমই; তেইগুংসুং জীব অতৈগীদি মসি চিঞ্জাক ওইনা পীশিনবা নন্তনদি মশানা শাগৎপা ঙমদে। শাগৎকদোবা লু-তোং-নচিংবগী মখল খেঙ্গবগী মতুংইয়া মতুদা চঙগদবা প্রোটিনগী মখলত থেই। প্রোটিনগী মখলদি মথোয়বু শাবদ, চঙলিবা এমাইনো

এসিড মখলগী মতুং ইল্লি। মতাং অসিদা লুরিবদি, করিগুয়া প্রোটিন মখল অমা শাগংপদা চঙগদবা এমাইনো এসিড মখলশিং অহু মতম অমতদা চপমাল্লনা ফংহোজবদি পামলিবা প্রোটিনগী মখল অহু শাগংপা ডমহোদবতা নত্তন খরা লৈরুয়া এমাইনো এসিড মখল অতৈ অহু চাকথেক্তুনা মাঙথি অমসুং ফংফম খোকপা কাল্লবা অহু ফংদে। এমাইনো এসিড খরগী মমিং মখাদা পী রঃ—

চঙদন য়াদব। ময়াং ওইনা চঙদনা য়াদা। | চঙদবা য়াবা

ভেলিন,	গ্লাইসিন	থ্রুতেমিক এসিড
লিউসিন,	আর্জিনাইন	এম্পটিক এসিড
আইসোলিউসিন,	হিস্টিদাইন	এলানিন
ল্যাসাইন,	সিস্টাইন	প্রোলিন
মেথিওনিন,		সেরিন
পিওনিন,		
ত্রিপতোফেন,		
ফেনাইল এলানিন		
আর্জিনাইন		
হিস্টিদাইন		

প্রোটিনগী শরুক রাংলবদি হকচাং গোস্বরকই, য়াং কংথ-রকই, চিফেং-চিফেং নাগল্লি অমসুং মখল মখা অয়াস্বা লায়না পকল্লি। প্রোটিন রাংপদগী অভাং চাউজল থী, ক্রাশিওরকার

হায়বা মপুক তহি-ওহি কংবা, ময়াং কংবা, মখোরি চেশিংনবা, খুঁজৈ পীকশনবা লায়নানচিংব; নাগল্লি; অপাং অনোমনচিংবস্তু ভৌগল্লি। হোম-হোম চাউখৎলকলিবা অঙাং, মীরোনবী, চাঞ্জনবী, লাইরিক তমলিবা ছাত্র, রাখল চঙনা থবক গুরিবা মী অসিনচিংবগী মফমদদি প্রোটিনগী চাং য়ালা চঙই। য়েঙ্গোম, য়েরুম, শা, উ'নচিংবা অসি অফবা প্রোটিন য়াওবা চিঞ্জাক'নি। গেছ, চুগজাক, হরাইনচিংবদা ময়াই ওইন ফবা প্রোটিনগী শরুক য়াওই।

মিনরেলস (থুমগী কাঙলুপ):

শরুক, ঈনচিংবা শাগৎপদা থুমগী শরুক চঙই। য়ামনা মরু ওইবা থুমদি ক্যালসিয়াম, ফোসফরাস অমস্তুং য়োংনি। চিঞ্জাক্তা ক্যালসিয়াম রাংলবদি শরুক শোল্লি অমদি য়া ফন্তে। ঈনা মচু ডাঙলিবসি হিমোগ্লোবিন হায়বা পোৎশক অতুননি। মসি শাগৎপদা য়োংকী শরুক চঙই। চিঞ্জাক্তা য়োং রাংলবদি ঈ খাংবা রাংলি অমস্তুং কুচু তাইফেং তাইবকই। চিঞ্জাক অয়াস্বদা থুমগী শরুক খর খরতা ওইরস্তু য়াওই, উইহে রাইহে অমদি মনঃ মশিংদদি মরাং কায়না য়াওই।

ভাইটামিনস :

হকচাং ফনা থম্মনবগীদমক ভাইটামিনশিং অসি চংদবা য়াজ্জবা চিঞ্জাক্তী শরুকনি। মথোয় অসি মহাও (fat) তা তুম্বা অমদি ঈশিংদ তুম্বা হায়না কাঙলুপ অনি থোকা খায়দোকপা য়াই। এ, ডি, ই অমস্তুং কে হায়বা ভাইটামিনশিং অসি মহাওদা

তুংবা কাঙলুপনি অমসুং সি অমদি বি গী কাঙলুপনা ঈশিদো
 তুমই। অঙাংশিংনা চাউবা হেনগৎনবগীদমক “এ” চঙই। চিঞ্জাক্তা
 “এ” রাংলবদি য়েংখুমিং থুংবা, চিফেং চিফেং নাগনবনচিংবা
 থোকই। অশংবা মনা মশিং, খামেল অশীনবা, গাজর, ভাঙ্গী
 কীরাঙ্গী থাউনচিংবদা “এ” মরাং কায়না য়াওই। “ডি” রাংলবদি
 শরু অমদি য়া ফত্তে। হজাম থাউ, লৈবাক হরাই থাউ, য়ুবী
 থাউ, য়েক্রাম মমুং, য়েঙ্গোমনচিংবদা “ডি” য়াওই। “ই” রাংলবদি মচা
 পোকন্দে। মসিসু মনা মশাংগী থাউদা য়াওই। “কে” দি মরোয়
 মপাং, খামেল অশিনবনচিংবদা য়াওই। ভা মকুপ-মতাদসু
 য়াওই। “কে” রাংলবদি ঈ থোকল্লি। “বি” গী কাঙলুপ্তা বি, (থিগা-
 মিন), বি, (রিবোফ্রেভিন), নিকোটিনিক এসিড (নিয়াসিন), বি,
 (পাইরিদোঅক্সিন), পেপ্তোথেনিক এসিড, বাইওটিন, ফোলিক
 এসিড নচিংবনা অথোইবনি। মথোয় অসি য়েক্রাম, শা, ভা, হরাই
 উরি, অশংবা মনা মশিং, য়েঙ্গোম, উই-রাই অসিনচিংবা চিঞ্জাক্তা
 য়াওই। “বি” গী কাঙলুপনা হকচাংগী শেমগৎ শাগৎপদা য়ায়া
 মতেং পাংই। “বি” গী কাঙলুপ রাংলবদি অবাস্ত ফাওদবা, ইচোক
 চোকথবা, শোন্দম নাদস্বা, হৈনিং-শানিংদবা, থোং-থুং পঙথবা,
 খয়াংনচিংবা চেংখায়াবা, চাব তুমদবা, চীল-লৈনাবা, কুহু ফোল-
 হাউনবা, মমুং-মতম চাদনা পোক হোবা, উনসা থুইথরকপা,
 য়াঙ কংশিল্লকপা অসিনচিংবা থুদোং চাদবা কয়া থোকপা য়াই।
 “সি” দি এসকোবিক এসিড হায়নসু খঙনৈ। মসি চম্প্রা, কোমলা,

শেম, হৈতুপনচিংবা উহৈ রাইহদা মরাং কায়না যাওই। “সি”
 ব্লাংলবদি অপাং-অনোম তৌগল্লি, যারী অমশুং যা কস্তে। হকচাং
 ফনা থমননবগীদমক মী অমগী নোংমদা চঙগদবা মচি (ভাইটামিন)
 থরগী চাং মখাদা পীরি :—

মচি (ভাইটামিন)	নোংমগী চঙগদবা চাং	
এ	ইন্টারনেশনেল ইউনিট	১,৫০০
ডি	”	১০০
বি _১	মিলিগ্রাম	১—৩
বি _২	”	১—৩
নিয়াসিন	”	৭
বি _৬	”	২—৩
বাইওটিন	”	০.৩
সি	”	৭৫
অতৈ অতৈ	”	খজিক খজিতং

মখাদা মরায় ওইনা কয়া থবক শুবা হুপা অমশুং হুপীশিংগী
 নোংমদা চাগদবা চিজাকী চাইরাকপা চাং গ্রামদা পীরি:—

গ্রাম :

চিঞ্জাকী মমিং	মুপা		মুপী	
	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা
চাক, তলনচিংবা	৪৫৪	৪৫৪	৩৯৮	৩৯৮
হরাই	৮৫	৫৭	৮৫	৫৭
লৈবাক হরাই, চনা- নচিংবা (অর্ডোবা)	৮৫	২৮	৮৫	২৮
মজোম অনোবা অমসুং অকথা	২৮৪	১৪২	২৮৪	১৪২
শা অমসুং ঙা	—	৮৫	—	৫৭
য়েরুম	—	মপুম ১	—	মপুম ১
অশংবা মনা-মশীং	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫
আপু, মজু- নাচংবা	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪
অর্তে মনা-মশীং	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
উইহ-রাইহ	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
ঘাি থাউনচিংবা	৫৭	৫৭	২৮	২৮
চিনি, চুহীনচিংবা	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭

থবক কমা সুরগা খরা হেন্না চাবা অমদি থবক রাংনা
সুরগনা খরা তানা চাবা তাই।

মীরোনবী অমসুং চাজেনবীশিংগী নোংমদা চাগদবা চিজাকী
চাউরাকপা গ্রামগী চাং মখাদা পীরি :—

গ্রাম :

চিজাকী মমিং	মীরোনবী		চাজেনবী	
	শা ডা চাদবী	শা-ডা চাবী	শা-ডা চাদবী	শা ডা চাবী
চাক, তলনচিংবা	২৮৪	২৮৪	৪২৬	৪২৬
হরাই	১১৪	৫৭	১১৪	৫৭
লৈবাক হরাই,	৮৫	৫৭	১১৪	৫৭
চানানচিংবা অডোবা)				
দক্ষোম অনোবা	৫৬৮	৩৪১	৫৬৮	৩৪১
অমসুং অফম্বা				
শা অমসুং ডা	—	৮৫	—	৮৫
যেরুম	—	মপুম ১	—	মপুম ১
অশংবা মনা মশীং	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪
মা লু, মঙ্গানচিংবা	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
অতৈ মন -মশীং	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
উইহে-রাইহে	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪
বী-খাউনচিংবা	২৮	২৮	২৮	২৮
চনি, চুহীনচিংবা	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
খাইদিং	২৮	২৮	২৮	২৮

চহী ও দলী ১২ ভদ্রা স্বাধীন অধঃশিনা নোংমদা চাগদবা চিঞ্জাকী চাওরাকপা গ্রামদী চং
মখাদা দীনি :—

ক্রম :

চিঞ্জাকী মদিং	চহী ৩-৪		চহী ৫-৬		চহী ৭-৮		চহী ৯-১০		চহী ১১-১২	
	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা	শা-ঙা চাদবা	শা-ঙা চাবা
চাক, ভলনচিংবা	১৪২	১৪২	১৯৪	১৯৪	২৫৬	২৫৬	৩১২	৩১২	৩৪১	৩৪১
হরাই	২৮	২৮	৪২	৪২	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
ঐজবাক হরাই, চানান-২৮	—	—	৫৭	—	৫৭	২৮	১১৪	২৮	১১৪	৫৭
চিবা (অটোবা)										
যাক্সান অনোবা	৫৬৮	৫২৮	৪২৬	২২৭	৪২৬	২২৭	৪২৬	২২৭	৪২৬	২২৭
অমস্বঃ অফবা										
শা অমস্বঃ ভা	—	২৮	—	৫৭	—	৫৭	—	৫৭	—	৫৭
য়েক্স	—	মপুয় ১	—	মপুয় ১	—	মপুয় ১	—	মপুয় ১	—	মপুয় ১
অশংবা মনা মল্লিঃ	৪২	৪২	৫৭	৫৭	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫
উই-রাই	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫	৮৫
মী-খাউনচিংবা	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	১৪	২৮	২৮	২৮	২৮
চিন-মুইনচিংবা	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭
খোইদিং	১৪	১৪	১৪	১৪	২৮	২৮	২৮	২৮	২৮	২৮

মুদ্রিত

চহী ১৩ দশী ২১ ফাওবনী হুপামটা আমহুং হুপীসচাশিংনী নোংমদা চাপদবা চিঞ্জাকী চাউনাকপা।
 ত্রামগী চাং মখাদা কীহি :—

গ্রাম :

চিঞ্জাকী মখিং	হুপামটা				হুপীমগা			
	চহী ১৩-১৬		চহী ১৭-২১		চহী ১৩-১৬		চহী ১৭-২১	
	শাং-ঙা। চাদবা।	শাং-ঙা। চাবা।	শাং-ঙা। চাদবা।	শাং-ঙা। চাবা।	শাং-ঙা। চাদবা।	শাং-ঙা। চাবা।	শাং-ঙা। চাদবা।	শাং-ঙা। চাবা।
চাক, তলনচিংবা	৪২৬	৪২৬	৫১১	৫১১	৩৯৮	৩৯৮	৪২৬	৪২৬
হরাই	৮৫	৫৭	৮৫	৫৭	৫৭	৫৭	৮৫	৫৭
চৈলবাক হরাই চনান	৮৫	২৮	৮৫	২৮	১১৪	২৮	৮৫	২৮
চিংবা (আভেবা)								
যাঙ্গাম আনোবা	২৮৪	১৪২	২৮৪	১৪২	২৮৪	১৪২	২৮৪	৮৫
আমহুং আমবা								
শাং আমহুং ডা	—	৫৭	—	৫৭	—	৫৭	—	৫৭
য়েলুম	—	মপূম ১	—	মপূম ১	—	মপূম ১	—	মপূম ১
অশংবা মনা-মশিং	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪
উইহে রাইহে	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪	১১৪
যৌ-খ উনিচিংবা	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭	৫৭

চিঞ্জাকী মখিং

চিঞ্জাকী মরু ওইবা মচল ওইরিবা মকল (প্রোটিন) হায়বা অসি মনা মশীংদগী ফংবা অমদি শা-ভাদগী ফংবা হায়না কাঙ-লুপ অনি থোকই; য়ালা কামরিবা অসি শা-ভাদগী ফংবা কাঙলুপ অসিনি। ভা হায়বা অসি অসিগুন্স্বা কাঙলুপ অসিগী লাখনা ফংফম ওইবা চিঞ্জাক অমনি। মশা ফংবা লুপা অমগী নোংমদা চাউরাকনা প্রোটিন গ্রাম ৭০ চঙই। মসিগী মমুংদা গ্রাম ৪৭ না মনা মশীংদগী ফংবা অমদি গ্রাম ২০ না শা-ভাদগী ফংবা কাঙলুপ ওইগদবনি। চাবা য়াবা ভা গ্রাম ১০০ দা অকোন-বগী কাঙলুপ অসি গ্রাম ১৮ লোম য়াওই। মরম অসিনি, নোংমদা ভা গ্রাম ২০০ চারবদি মী অহুগী নোংমগী চঙগদবা শা-ভাদগী ফংবা প্রোটিনগী চাং অহু কোমরে।

ভাগী মখল, চাউবা পীকপ, লাবা, অমোম, লৈফমগী কীভম-নচিবা খেলবগী মতুংইয়া ভাদা য়াওরিবা পোংচংশি গী চাউরাকপা চাং অথোই অহেন পাথোকগী মখাগী অমুয়া লোবা য়াই :—

চিঞ্জাক	—	৭৭.৯%
প্রোটিন	—	২১.৫%
মহাও	—	১.৬%
খুমগী শরাক	--	২.০%
কেলসিয়ম	—	০.০৬%
ফোসফরস	—	০.৪১%
য়োৎ	—	২.৩% (মি: গ্রাঃ)

অসিৎসু নতুনা ভাদা ভাইটামিনগী শরুক যাওদবা নত্রে ।
 ৩ গ্রাম ১০০ দা যাওবা ভাইটামিনগী চাউরাকপা চাং মখাদা
 পীরি :—

ভাইটামিন এ — ২৬ (ইন্টারনেসনেল ইউনিট)

“ বি, — ১.১০ (মি: গ্রাঃ)

নিকোটিনিক এসিড — ৩.০ (মি: গ্রাঃ)

রিবোফ্লভিন — ০.১৫ (মি: গ্রাঃ)

এখোয়না ৩: চাগদবসি মরু ওইনদি শা-ভাদগী ফংবা
 প্রোটিনগীদমকনি । যাইফো থাবা, ভারী শেখনচিংবা তৌছনা
 লীবনা ভাদা যাওরিবা প্রোটিনগী চাং অমসুং মগুন খোইনা
 মাঙহন্দে । ভাদা যাওরিবা প্রোটিন অসি মরু ওইবা এমাইনো
 এসিড গুন যাওই অমসুং যামনা অফবা মখলগী প্রোটিনি ।
 ভাগী মখল, লাগা অমোমনচিংবা খেল্লবগী মতুংইন্ন ভাদা যাওরিবা
 প্রোটিনগী মচল্শি সু চাং খরা খরদি খেইনে । মখজা পীহিবা
 প্রোটিনগী চাং অত্ চাউরাকপা গড়দা পাবা মওনি । মখাদা
 ৩ মখল খরদ যাওবা প্রোটিনগী চাউরাকপা চাং ভোঙাল
 ভোঙালনা পীরি :—

কাতলা — ১২.৫%

রৌ — ১৭.৮%

মুগাল — ১২.৫%

কালবসু — ১৪.৭%

ভাশেপ — ১৯.২%

শরৎ — ২১.৭%

ভাক্রা — ২১.১%

ভানোয় — ১৬.৫%

ভা মরম — ২৩.৪%

কোলেং, থরোই, রায়থু, খজ্রিনচিংবা ক্যেলসিয়ম, মেগনেসিয়ম.
ফোসফরস, যোং, কোরী, আইওদিনচিংবা নিরুখীনা যাওই।
সমফ্রদা লৈব: ভাদা আইওদিন যাওই। আইওদিন হাংলবদি
ভোঁ পে'মথোকপ, গোইটরনচিংবা লায়না নাগল্লি।

মী অমগী নো'মদা চঙগদবা থুমগী চাউরাকপা চাং মথ'দা
পী র: —

ক্যেলসিয়ম	—	১.০ গ্রাম
মেগনেসিয়ম	—	০.২৫ ,,
ফোসফরস	—	১.০ ,,
যোংকী শরক	—	১০ মি: গ্রা:
কোরীগী শরক	—	২.২৫ ,,
আইওদিন	—	০.১ ,,

ভাদা যাওব থুমগী চাউরাকপা শরকী মরমদা থরা ঐখোয়না
হাওঁদোক্তা নৈনথ্রে অসিগীস্থ মথক্তা ভা গ্রাম ১০০ চাবদা
হকচাংদ পীবা মৈশ গী চাং কেলোরি ১০০ নি। থবক কাবক্তমক
স্তব। অঙাং অমদি অহলশিংগী নোংমদা চঙগদবা মৈশাগী চাউ
রাকপা চাং মথ'দা পীরি। থবক য়ানা সুরবদি চঙগদবা মৈশাগী
চাংস্থ হ'হুই অতুগা বন্ন। সুরগন .হনগৎলি।

অঙাং চহী	১-২	—	১,০০০	কেলোৱি
„ „	৩৪	—	১,১০০	„
„ „	৫-৬	—	১,২০০	„
„ „	৭৮	—	১,৪০০	„
„ „	৯-১০	—	১,৭০০	„
„ „	১১-১২	—	২,০০০	„
মুপামচা	„ ১৩-১৬		২,৫০০	„
„ „	১৭-২০		৩,০০০	„
মুপীমচা	„ ১৩-১৬		২,৪০০	„
„ „	১৭-২০		২,৫০০	„
মুপা			৩,০০০	„
মুপী			২,৫০০	„
মীৰোনবী			২,১০০	„
চাজেনবী			২,৭০০	„

জাতি অমা চাওখংপা তালবদি জাতি অতুবু শাগংলিবা
 মী পুন্নমক ফগংহনবা তাই—হকচাংদম্ব, মহৈদম্ব, হিংতুনা পানবদা
 চঙলিবা হীৰম খুদিংমক্তম্ব। হকচাং ফনা লৈনবগীদমক চিঞ্জাক
 ৰাংনা চাবম্ব ফন্তে, হেম্বা চাবম্ব ফন্তে। অঙাং, অহল, মুপা।
 মুপী, থবক কমা শুবা, 'য়াংনা শুবনচিংবগী মতুং ইম্বা হকচাংদা
 চঙগদবা পোংচাংশিং অতু মপা চাবা চাংদা মলে শুনা মুমিং
 খুদিংগী চাবনা পুন্নমকী যাইফব ওইগনি। মসিনা চিঞ্জাক
 য়েহোকপদা চাং নামদবা হাল্লবদি অলৈবো কাঙবুনা মথোয়গী চাকম

থোকপা চাংদগী হেন্না চাথোকপদগী লেংঙম শাঙমলক্তবা অমদি
 লৈতবা কাংবুনা রাংনা চাবদগী হকচাং শোকথরকপা অসিনচিংবা
 চিজাক রাংপগী হীরমদগী জাতিগী মাঙথরকপা অসি খরদংতা
 ওইরবন্ত কনবা ঙমগনি। হীরম অসিদা কুপনা নৈনরন্তুনা মী-
 ওইব জাতিগী যাইফনবা এপ্লাইড নিউট্রিসন প্রোগ্রামনচিংবা
 কয় পৃথিবীগী জাতি কয়ানা পুমা পায়খংলকলি অমন্তু ডা. য়েরাম,
 উইহ-রাইহেনচিংবা মরু ওইব চিজাকপু স্কুল চংলিবা অঙাং, মী-
 রোনবী, চাজেনবীশিংদা মতিক চানা চাবা ফংহম্বা থোরালি।
 UNICEF, FAO নচিংবা সংস্থানশিংনা হীরম অসিদা থরাই
 য়াম্মা য়াওনা থবক তোরি। মসিনা পৃথিবী অসিদগী ভোডান
 ভোডান তানবগী রাখল কোকহনবদন্তু তেঙাঙলোই হায়নিছাই
 লৈতে। মতাং অসিদা ভাগী দৌদাংন্তু তরাইবা নত্তে।

পুথিদা ঙা য়োকপা

১। পুথি তৌফমঃ—

ডায়োকপা হায়বা অসি মীওইবগী লিরবা শিনফমশিংগী
 মহুংদা অমনি। অহম ওইনমক শিনফম অসিবু নীংথানবা য়াবা
 মওদা বৈজ্ঞানিক ওইব পাঠ্যেন পাঙথোকরকপদি পঙকুই কুইজি.
 হায়বা য়াই। ডায়োক মখল ময়ামগী মহুংদা পুথিদা য়োকপগী
 মওনা মতম খজিত্তদা পৈশা অমদি পাঙ্গল ইচঙ চঙদনা ডাথোক

নিউথীনা ফংননবগী পাইনি।

পুথি পুদিঙমক ড়' য়োকপা য়াই তৌইঙমসুং পুথি অহুগী চাউবা-পীকপনচিংবগী মতুংইয়া শীজিন্নফমদি থেয়বা তাই। ঈশিং মরাং কায়না ফংবা অমসুং ঈশিং য়ুরোইদোবা লম য়েংছুনা অনৌবা পুথি তৌকম খনগদবনি। মশানা কুংছুনা লৈয়বা মফম অমদি হীরম অতৈদা শীজিন্নবা খুদোং চাউবা মফমসু শেংদোকপা, পল-নাগ্ননচিংবা শেমদোক-শেমজীল খর' তৌরগী ড়ায়োকফম ওইনা শীজিন্নবা য়াই। লৈতানগ' লৈছোইগা য়ায়বা লমদা ড়ায়োক পুথি তোবা য়ায় ফৈ

২। পুথি তৌবা :—

পুথি তৌবদা লৈয়াই অহু মতৌক চানা ড়মহনগদবনি ১:২ দগী ১:৩ ফাওবা ড়মহনবা ফৈ। লৈয়াই ওয়া অসিনা লৈবাক নীজ্জা'যহন্দবদ কায়নতা নতুনা ঈলুং ফাওনা লুংশ মচাল ফংহনব-দসু তেঙবাংই অমসুং মতুগা ঈশিং অহু লৈহাও চেলহন্দুনা, য়োন্-লিবা ড়া অহু থুন' চাউহল্লি। পুথি 'তৌবগী অতৌমল লেপ্লা অসি মরু ওইনা নিয়ম অনিথোয়্লা চংনৈ। অমনা, পুত্পকী ওইনা শংবা, পাকপা, লুবা অমসুং ওয়া হায়নরগ' মমল ড়াঙনৈ। অতোয়্লা অমনা, তোথোকথিবা লৈবাক অহুগী চাংদা "পুথি"দা নজগা 'হাজ্জার'দা অসুপ হায়না লেপনৈ। মসিগীদমক, তোথোকপগী হনগংলকপা লৈব'ক্তা ওনবদি লাল্লি, তৌথোকথিবা লৈ ফম অহুদা ওনগদবন। মিটর ৩ শাংবা, মিটর ৩ পাকপা অমদি সেটি'মিটর ৩০ চপ ওমনা লুবা লৈ-ফম অমব চংনবী ও'না

মণিপুরদা “পুথ্রি অমা” হায়না খঙনৈ অমসুং অসিগুমা “পুথ্রি” তরাবু “হাজ্জার অমা” হায়না চংনৈ ।

পুথ্রিগী অশাংবা পুথোকপদা নাকল অনিগী মথক মথাগী অশাংবা ওল্লগা ফংলিবা মশিং মরিমকপু তিনশিন্নছনা থোকপা ফলদা মরিনা য়েছোক্তুনা গড় লৌগনি মতৌ অসুমনা অপাক-পম্ব পুথোকনি । অরুবা পুথোকপগীদক থোরি তিংছনা তোঙান তোঙানবা মফম ত রেংকী অরুবা লৌগনা তিনশিন্নছনা থোকপা ফলদা তরেংনা য়েদুনা গড় লৌগনি । অসুম তৌনা পুথোকলবা মরাক, মযুং অগমুং অরুবা পুরিনরগা লৈ-ফম অছদগী লৌথোক-থ্রিবা লৈবাকী চাং ফংই । গড় লৌথিব অসিনা মপালগী সলাগি অমসুং অকুং-অভেঙ নাইবনচিংবগী অথোই অহেল কূপখংথ্রবনি । ফুটনা থুজিং ওইছনা ওল্লগা ধনফুট ফংবগুমা মিটরনা থুজিং ওইছনা ওল্লগা ফংলিবা লৈবাকী চাং অহ ঘনমিটর (Cubic metre) নি । মত্ৰদা ১,০০০ না য়েজ্জগা “হাজ্জার” মশিং ফংই । ভাঙন-ভাঙনবগী মতুং ইয়া “পুথ্রি”গী মমল নল্লগা “হাজ্জার” গী মমলনা পুরিরগা লৈ-ফম অছগী অতোমল ফংগনি ।

৩। পুথ্রিগী মথল :—

শীজিন্নবা মওংগী মতুং ইয়া ভায়োক ফম পুথ্রিগী মথল মথাদা শীরি :—

(ক) রাঙ্গোল পুথ্রি (ব্রিডিং পোণ্ড) :

ভা মচা কোকফম ওইনা শীজিন্নব পুথ্রিনি । অশীকপা, অথনবা পুথ্রি নতৈ চায় । কাতলা, রৌ, মুগালনচিংবা ভাগী কাঙলুপকৌদি

ইচেল লৈহনবা ফৈ। মিররকার্প, কমন কার্পনচিংবগীদি ও।
মরুম নপননবা নাপী শীংনা মরাং কায়না লৈহনগদবনি। উকাবী
অমসুং ভাষ্যগীসু অহুমভায়। খুংশেমগী পাঠ্যেনা নমহুনা মচা
কোকহনবা অমদি মরুম লৌখংপনচিংবদা খুদোং চানবগীদমক
জালিগী কাঙথল কীনা তুব মমায় কারুবা কাঙথল মওং মানবা
“হা-প” রাঙ্গোল পুথি ওইনা শী জিহবা যাই। রাঙ্গোল হা-পা
অহু উচুক মরি য়েরগা নকু-মকুদনবা পাং তিংহুনা, তিংনা খনগদবনি
অনসুং অচোবা পুথি অমগী ঈশিং মমুংদা সেন্টিমিটার ৬০ রোম
লুপহনগদবনি ও হাপতোক হাপলিগীদমক খরতমক কাঙোক-
লগা মমায় অহু পুমতু তুশিনগদবনি। ময়ং ওইনা চাউরবা
ভাষ্যগীদমক সেন্টিমিটার ৮০ শাংবা, ১২০ পাকপা অমসুং ৯০ লুবা
রাঙ্গোল হা-পা খুদোং চায়

(খ) ভাষ্য পুথি (হেটচিং পোণ্ডঃ)

মখোয় অসি ভাক্সন'শবু ভাষ্য ওলহনফম পুথি মচা মচানি।
সেন্টিমিটার ২৪০ শাংবা, ১২০ পাকপা, ৬০ লুবা খুদোং চায়।
ঈশিং ইচেল লৈহনব ফৈ যাবমথৈ মরুম মা-দনবা অমদি
মরুমদগী ওনবদা ভায়রিব ভা-হাশিং অহু লৌখংপদা খুদোং চানবা
ভাষ্য হা-পা শী জিহবা যাই। কাঙলা, রৌ, মুগালনাচিংবগী ভাক্সনদি
মখাদা লুপথৈ অমসুং অনি লোনবা ভাষ্য হা-পা দরকার ওই অহুগা
মিরর' কার্প, কমন কার্পনচিংবগী ভাক্সনদি অতাউবা মনা-শীংনাদা
নপ্তী অমসুং লোনদবা ভাষ্য হা-পানা য়াগনি। অপাবা মার্কিন
ফিগী সেন্টিমিটার ১৮০ শাংবা, ৯০ পাকপা অমদি ৬০ লুবা মপ'নগী

ভাহা হা পা, শীজিম্বদা খুদোং চায়। মনুংগী ভাহা হা-পা অত্ৰুদি মপানগী হা-পাদগী খরা গীকপা তাই অমসুং ভাহা লীংখোরকপা য়াননবা কোইরপ কোইরপ কোয়না হোবা কাঙখল ফিনা তুগদবনি। মথক্তা পীরিবা মপানগী ভাহা হা-পা অসি-গীদি সেটিমিটার ১৫০ শাবা, ৭৫পাকপা অমসুং ৪০ লুবা মনুংগী ভাহা হা-পা নাঠৈ চাবা য়াই। অসিগুম্বা হা-পা অমদা ভাক্রমশিং অত্ৰু মরোল অমতং শীতুন। থমগদবনি অমসুং অন্তুম তৌনা অমুক্তা ভাক্রম লাখ অমরোম ভাহা ওয়নবা থম্বা য়াই।

(গ) ভানৌ পুথ্রি (নর্শরি পোণ্ড) :

পুথ্রি অসিদা ভাহাশিংবু ভানৌ ওনবা ফাওবা থমই। অথেনবা, অকং পাছাদা কংবা অমসুং নাপী মকা অমতা তাদবা পুথ্রিনা ফৈ। মিটার ১৮ নল্লগা ১৫ শাবা অমদি ৯ নল্লগা ১৫ পাকপা খুদোং চায়। ঈশংগী অরুবদি সেটিমিটার ১৫০ দগী হেনবা ফতে অমসুং ৯০ না খুদোং চায়। নিঙখীনা শেখা ডমলবদি সেটিমিটার ৩০ রোম লুন। ঈশিং লৈবা লৌবুকসু ভানৌ পুথ্রি ওইনা শীজিম্বা য়াই।

(ঘ) ভাপৌ পুথ্রি [রিয়ারিং পোণ্ড]:

ভানৌবু ভাপৌ ওনবা ফাওবা থমননবা পুথ্রিনি। ভানৌ পুথ্রিদগী খরা হেন্না চাউবা অমদি সেটিমিটার ১২০ দগী ১৮০ ফাওবা লুবা ফৈ। চহী চুপ্পা কংদবা পুথ্রিসু ভাপৌ পুথ্রি ওইনা শীজিম্বা য়াই।

(৬) ভাথম পুথি [ষ্টোংকিং পোঙ] :

পুথি মথল অসি ঙাপৌবু ঙাগী ওইরকপা ফাওবা থম্বা য়ারবা অচৌবা পুথিনি। ময়না মরাক্তগী হেনবা কৈ। ঙা কাদোক ফাজীন অমদি শেমদোক শেমজীনগী খরচ হহুননবা, পুথিগী মরাক অদ মিটর ৩০ দগী হেন্দবা কৈ। চহী চুপ্পা কংদবা অমদি সেটিমিটর ১৮০ দগী তাদনা লুবা ঙৈ লং লেপকদবনি।

(৮) ভায়োন পুথি [মার্কেটিং পোঙ] :

পুথি অসিদা অশিংনবা ঙা খরা, য়োংহোক্রনবগীদমক খাই-দোক্তুনা থম্বা য়াই। ফাদোক ফাজীনগী খুদোং চানবা মতা মেংছন মরাক, ময় অনসুং লুপ লেপকদবনি। সেটিমিটর ১৫০ লুবা ঙানৌ পুথিস্ত ভায়োন পুথি ওইনা শীজিন্নবদা খুদোং চায়।

৪। ভায়োকফম শেখা :—

মপু ফাৰা ভায়োকফম অমা শেখা তারবদি মথক্তা পন-থ্রিবা পুথি মথলশিং অসি থম্বা তাববনি। পানী ২ চাউবা লম অমদি ভায়োকফম শেখা তাববদি করম্বা মথলগী পুথি মশিং কয় থমগদগে অমদি লমনা কয়া পাকনা চংহনগদগে হায়বা অদুগী চাউরাকপা মওং অমা পাথোক্তুনা মথাদা পীরি অমসুং লৈরি লৈরিবা লম অদুগী পাক-চাউংগী মতুংইন্ন চাং অসিদা পাথোক্তুনা ভায়োকফম শেখদা মতেঙ ওইগনি :—

মথং মনাউ	পুথ্রি মথল	পরী ২ গী মল্ল দর্গী কাইথোকদবা লম	মরোল অতৈ
ক।	রাজোল পুথ্রি		তোডামা অমুক তো- ডবল্ল ডানৌ পুথ্রিদা নত্রগা রাজোল হা- পাদা শীজিন্নবা যাই।
খ।	ডাহা পুথ্রি		অমুক তোডবল্ল ডাহা হা-পা ওইনা শী.ডিন্ন- বা যাই।
গ।	ডানৌ পুথ্রি	ট পরী	মিটর ১৮ শাংবা ৯ পাকপা অমদি সেটি- মিটর ৯০ লুবা ডানৌ পুথ্রি ১০ তোবা যাই।
ঘ।	ডাপৌ পুথ্রি	ট পরী	মিটর ১৮ শাংবা, ১২ পাকপা অমদি সেটি- মিটর ১৫০ লুবা ডা- পৌ পুথ্রি ১০ তোবা যাই।
ঙ।	ডাথম পুথ্রি	১৫ পরী	মিটর ৬০ শাংবা, ৩০ পাকপা, সেটিমিটর ২৪০ লুবা ডাথম পুথ্রি ৫ তোবা যাই।

৮।	ডায়োন পুত্রি	তোডামা অমুক তো- দ্রবহু শী জিন্ননবা ডা- নৌ পুত্রি নজগা ডাপৌ পুত্রি অমা ডায়োন পুত্রি ওইনা শীজিন্ন- বা যাই।
----	---------------	--

৫. ডায়োনাকফমগী খুংজু-খুংলাই :-

পদী অ'ন ডাউবা লৈ ফম অমদা মপত পনগ্রিব পুথ্রিশিং
অদ্ তোহুনা ডায়োনাকফম শেষদা থম্বা য়াবা খুংজু-খুংলাই মখাদা
কীর :-

মপাং মনাউ	খুংজু-খুংলাই	মশিং	শীজিন্নফম
১	২	৩	৪
(i)	ইনমিং সেটিমিটার ৩ লাওবা, মিটার ১০ শাংবা, ৪ পাকপা, ইল্লিক অমসুং ৬০- জাং পানবা ইহু।	২	ডানৌ পুথ্রিদগী হুমিং ১০ নিবোম সুরবা ডানৌ খোন্দোকুবা। পুথ্রিদগী মরাক থুননবা ইল অনি তাইশিন্নবা যাই।
(ii)	ইনমিং সেটিমিটার ৩ লাওবা মিটার ১০ শাংবা, ৪	২	ডানৌ পুথ্রিদগী ডাপৌ খন্দোকুনবা।

১	২	৩	৪
	পাকপা, ইল্লিক অমসুং চোঙ্গাং পানবা ইহ্ম।		
(iii)	ইনমিং সে: মি: ১ লাওবা, মিটর ১৫ শাংবা, মি: ৫ পাকপা, ইল্লিক অমসুং চোঙ্গাং পানবা ইহ্ম।	৩	ভাপৌ পুখুদগী ভারি খন্দোরবা
(iv)	চনামং সে: মি: ২২ লাওবা, মি: ১৫ শাংবা, মি: ৬ পাকপা, ইল্লিক অমসুং চোঙ্গাং পানবা ইহ্ম।	৩	ভাপম পুখুদগী ভাউ.উ ফাননবা
(v)	সে: মি: ১৮০ শাংবা, ১২০ পাকপা অমসুং ৯০ লুবা বাজেল হা-পা	৫	খুৎশেমগী পার্শ্বেনা, ময়ায় ওইনা চাউবা ভাপী মঙা কোকহন্নবা

১	২	৩	৪
xiii) ঝাঙহাই		২	নাপী হাইনবা
xiv) ঝাঙ্গোল		২	নাপী কান্নবা
xv) খুন্সোক		১০	লৈবাক, হারনচিংবা পুনবা
xvi) বিরচান্দ		১	শহুই, লৈখোমনচিংব কোং- নবা
xvii) ছইল শেরো		১	লৈবাক, হারনচিংব পুনবা
xviii) সে: মি: ২৪০ রোম শাংবা উয়ুং		৩০০	হা পা খন্নবা
xix) সে: মি: ৩০০ লোম শাংবা, সে: মি: ১২০ লোম পাকপা, পা- য়ানা শাংবা খরায়		২	ঈশিং থাদোক থাজীন্দা খন্নবা
xx) সে: মি: ২৪০ রোম শাংবা উকায শমজেং		১	মরক- মরক্তা পুথি মথা খোং- তুনা নাপীশিংন অমসুং ফং- তবা ঝুংশিংন 'চ'ব' লৌখো- রুবা
xxi) অশা বা খোকরা মচা নজগা মিটর ৩০ রোম শাংবা খৌরী লীশাং		১	কঙুপ, কঙজাউগুয়া অভাউ- বা কঙ লৌখোরুবা

xxli) মী অমা-অনি তোংবা	১	পুথি ঈশিং লুরিঈদা শীজিন্ন- যাৰা পোঙ নজ্জগা হি মচা
xxiii) প্লাকটোন খাউ	১	পুথি দা লৈব। প্লাকটোনগী চাং য়েংনবা
xxiv) পিঃ ঐচঃ কোম্পে- রেটন অংসুং মজ্জগা লোয়নবা পোংচঃ	১	ঈশিংগী ময়াক য়েংনবা
xxv) স্প্রীং বেলাল	২	ঙা অমদি মচিঞ্জাকনচিংবা পোং- চৈ ওম্বা
xxvi) ইঞ্চি তেপ্	১	নাপ তৌননবা
xxvii) আফিস	১	রেজিষ্টারনচিংবা শুননবা
xxviii) খবক শুবগী মী নজ্জগা ৪	২	নতিগী ওইবা খবক তৌননবা অমদি মরক মরক্তা ঈল খোম্বা

৬। য়োকপদা কান্নবা ঙাঃ—

করম্বা মখলগী ঙা য়োকদগে হায়বা অসিস্ত ঙা য়োকপগী
মরোদা মরু ওইবা রাকমনি। মসিগী মরমদা ঐথেয়না খনগদবা
রাখল পরীং খরা মখাদা পীরি :—

ক। দুীনা পায়বা :

ঙা য়োকদোরিবসি, মরু ওইনা য়োকলিবা ঙা অহু য়োহোক-
লগা পৈশা ফংননবনি। অহুনদি, মীনা য়ান্না পায়বা মখলগী

ঙ। য়োক্ৰবদি য়োনবদা থুনা শিংলনি অমসুং পৈশাসু নিঙখী-
না কংগনি ।

খ। প্লাঙ্কটোন চাবা :

ঙ। মশেল চানবা অমদি মশা-মশা ফাওবা চাখৌরুবা ঙা,
য়োকপা খুদোং চারোই । ঙ্গিংশিং মলুংদা লৈবা প্লাঙ্কটোন
হায়না খঙনবা তৌল মকুপ অমসুং পাখী মকুপ চাবা ঙা, য়োক-
পদা খুদোং চায় ।

গ। লায়না ফংবা :

য়োকপদা কান্নৈ হায়জুনসু য়োক্ৰনবা ঙা মচা লায়না ফংবা
ঙমজবদি খল্লরুজুনা কান্নদে । মরম অহুনা য়োকপদা কান্নৈ হায়না
খনবা ঙাশিং অহুদগীসু য়োক্ৰনবা ঙা, মচা লায়না অমদি মরাং
কায়না ফংবা মখল খন্দুনা য়োকপা তাই ।

ঘ। চাউজল ফবা :

মতম খজিক্তদা য়ান্না চাউবা অমদি মশাগী শরৈপ ফারক-
পদা শীংথানবা য়ান্না চাউবা ঙা, য়োকপদা কান্নৈ ।

ঙ। মচা কোকহনবদা লায়বা :

ঙায়োকফমদা মচা কোক্ৰবদি য়োক্ৰনবা ঙা মচা ইতং তন্তনা
লৈবা তাই । মরম অহুনা ঙায়োকফমদা য়োকলিবা ঙা অহু
মচাসু কোকহনবা ঙমলবদি খুদোং চায় ।

চ। মচিজাক খাবদা চাবা :

ঙাসু অহিংবা জীবনিয়া, হিংনবগীদমক চাবা চঙই । অহুগীসু
মথক্কা অয়োকঙাশিংদি মতম খজিক্তদা চাউনবা অমদি

নোয়হনবা দরকার ওই। মসিগীদমক অয়োক-গাশিংনা চিজাক মরাং কায়না ফংবা তাই। পুশ্রিদা লৈবা মহোশাগী ওইবা প্লাঙ্ক-টোনগুয়া চিজাক হীরম অসিগীদমক কোল্লাবা ওমদে। মরম অছনা মপান্দগী অশেখা চিজাক খাবা তাই। অসুম তৌনা খাবা চিজাক অসি হরাউ-হরাউনা নিঙথীনা চাবা ও মখল, যোকপদা খুদোং চায়।

মথক্কী রাখল পরীং অসিগা মরী লৈননা খল্লবদা, কাতলা, বৌ, মুগাল, কালবস্ত্র অমদি কমন কার্প হায়বা গাশিং অসি যোকপদা খুদোং চাবা গাশিং হায়না লৌনরে। মথোয়গী মরমদা শমলপা মথংবা নৈনরি:—

কাতলা :

ও মখল অসি আসাম, বেঙ্গল, বিহার, ইউ: পি:, উরিস্যা, পঞ্জাব, অন্ধ্র, তামিলনাড়ু মালাবারনচিংবা মফমদা মরাং কায়না ফংই মণিপুরদসু শোক ১৯৫৬ কী অছরাইদগী হোনা বেঙ্গলদগী পুশিগুস্তুনা যোকপা হোত্রে। ঈশিংগী মথকখংবা ঈরোলদা নমনা চাক্তাই অমসুং ঈশিংদা তাছনা লৈবা তীল মকুপ অমদি পান্ধী মকুপ অয়াখা চাছনা হিংই। ঈশিংগী ময়ায় খংবা ঈরোলদসু কুমথনা চাক্তারৈ। মিলিমিটার ১৫-২০ ফাওবদি তীল-কাঙগী ওইবা প্লাঙ্কটোন চাছনা হিংই অমসুং চাউখলকপগা লোয়ননা পান্ধীশিংনাগী ওইবা প্লাঙ্কটোনসু চারকই। মপান্দগী মচিজাক খাবদসু যামনা নিঙথীনা চায়। মহোশানা চহী অনি ফারবা

মতুংদা মক্কম কোকপা য়ানা মপুং ফায়। নোংজুপাহাদা তুৱেল-
নচিংবা ঈচেল লৈবা ঈশিংদা মক্কম কোকই। “বন্ধ টাইপ”
হায়না থঙনবা, ঈচেল ফানবা থঙইনা শেমলবা পুথি মখল অহু-
দম্ মক্কম কোকই, তৌইগুম্‌ম্ চুয়গী পুথিগুম্ চেন্দবা ঈশিংদা
মহোশাগী ওইনদি মক্কম কোক্‌তে। মক্কমদি ঈশিংদা লুপই। চাউ-
জল য়ামনা কৈ। ঙাথম পুথিদা নিঙথীনা য়োকপদা অহানবা
চহীদা সেণ্টিমিটৰ ৩৮ দগী ৪৫ ফাওবা চাউগলি। য়ামনম্ চাউবা
ঙানি। সেণ্টিমিটৰ ১২০ ফাওবা চাউব য়াওই।

রৌ :

বেঙ্গল, বিহার, আসাম, ইউঃ পিঃ, পঞ্জাব, উৰিষ্যা, অন্ধ্র-
নচিংবা মফনদা মরাং কায়না ফংই। মণিপুরদম্ শোক ১৯৫৬
কী অহুৱাইদগী য়োকপা হোথ্ৰে। ঈশিং ঈচমদা লৈবা ঙাশিংগী
মরক্তা চাবদা হাউবা ঙা অমা ওইনা মমিং চংলি। ঈশিংগী ময়ায়
থংবা ঈরোল অমদি ঈখাদা চাক্‌তাই। ঙা মচা ওই ৱিঙেদা তীল-
কাঙগী ওইবা প্লাঙ্কটোন চায়। চাউৱকলবা মতমদা উনা-লীনাগী
অপুম-অশা, লৈখোম লৈনা, পান্থী-লীনাগী প্লাঙ্কটোন, ইশংন-
চিংবা চায়। মচিজাক থাবম্ য়ামনা মিঙথীনা চায়। চহী অনি
ফাজিল্লকপা মতমদা মক্কম কোকপা য়ানা মপুং ফায়। মক্কম
কোকপগী মওংদি কাতলাগা মাই। চাউজল কৈ। ঙাথম পুথিদা
নিঙথীনা য়োকপদা, অহানবা চহীদা সেণ্টিমিটৰ ৩৫ দগী ৪০
ফাওবা চাউই। য়ামনম্ চাউবা ঙানি। সেঃ মিঃ ৯০ ফাওবা
চাউবা য়াওই।

মুগাল :

পঞ্জাব, ইউ: পি:, বিহার, বেঙ্গল, আসাম, উরিষ্যা, অন্ধ্র-
নচিংবা মকমদা মরাংকায়না ফংই। মণিপুরদস্থ শোক ১৯৫৬ কৌ
অত্থরাইদা য়োকপা হৌঞে। ঈশিং ঈখাদা চাত্তাবা ঙানি। ঙা
মচা ওইরিঙৈদি কাতলা অমদি রৌ মচাগুম্মা মচিঞ্জাক চায়।
চাউরকপগা লোয়ননা মনা-শীনাগী অপুম-অশা, পান্থী শীনাগী
মাকটোন, লৈঙোট, লৈখোম-নচিংবা চায়। চহী অনি কারক-
লবতদা মরুম কোকপা য়ানা মপুং ফায়। মরুম কোকপদি কাতলা
অমস্থং রোগা মও মটৈ। কাতলা অমস্থং রৌদগী চাউজন ফবদি
হৈছে। ঙাথম পুথিদা নিঙথীনা য়োকপদা থা ৮ লোম শুরকপগী
অত্থরাইদা সে: মি: ২০ লোম শাংই। ঙাগক্তি অচৌবা ঙানি।
সে: মি: ৯০ দগী হেন্না ফাওবা চাউবা য়াওই।

কালবস্থ :

বেঙ্গল, বিহার, ইউ: পি:, আসাম, উরিষ্যা, পঞ্জাব, অন্ধ্র,
তামিলনাডুনচিংবা মকমদা মরাং কায়না ফংই। মণিপুরদস্থ শোক
১৯৫৬ কৌ অত্থরাইদগী হোনা য়োকপা হৌঞে। ঙা মচা ওইরিঙৈদা
কাতলা, রৌ অমদি মুগালগী মচাগুম্মা মচিঞ্জাক চায়। চাউরক-
পগা লোয়ননা তীম্বেক, থরোই, মনা-শীনাগী অপুম-অশা, ইং-
নচিংবা চারকই। মপান্দগী থাবীবা চিঞ্জাকস্থ পান্না চায়।
অনিঙবা চহীদা মরুম কোকপা য়ানা মপুং ফায়। মরুম কোক-
পগী মওদি কাতলা, রৌ অমস্থং মুগালগী মতোগা মটৈ। ময়ায়
ওইনা চাউজল ফবা ঙানি। ঙাথম পুথিদা নিঙথীনা য়োকলবদি

অহানবা হৌদ। সেটিমিটার ২৫ দগী ৩০ ফাওবা চাউই। চাউবন্থ
ময়ায় ওইরপ্পা ঙানি। সেঃ মিঃ ৭৫ দগী ফাওবা হেমা চাউবা
য়াওই।

কমন কার্প :

মথোয় অসি ইউরোপিয়ান কার্প নল্লগা ফ্রুসিয়ান কার্প
নল্লগা জার্মান কার্প হায়নস্থ খঙনৈ। মথোয়গী হোরকফমদি চোন
অমস্থঃ কুশিয়া লৈবাকনি। লৈবাকশিং অসিদগী মথং-মথং ওইনা
ইউরোপ, মথংদা এসিয়াগী লৈবাক অতৈশিং অমস্থঃ মছদগী থা
অমস্থঃ অগাং আমেরিকাদা শল্লোকথি। ভারতদি শত কী কুন
শুরকপগী হোরকপা অচর উদদা সি হল ফাওছনা ইউরোপ্তা
য়োকলিবা জাং অছগী চার' পুশিল্ল গিবিবনি। এসিয়াগী থা-নোং
পোকথংবা লাদা যোকলিবা জাংকী চারাসু চহী থরগী মগাডদা
ভারতঃ পুরকথৈ। মনিপুরদস্থ শোক ১৯৫৭ কী অছ
রাইদগী হোনা চায়রিবা গা মথলশিং অসিগী মচা ইউঃ
পিঃ দা লৈবা ভোরালি, হিমাচল প্রদেশতা লৈবা নাহান
অমদি উরিঘ্যাগী কটকনচিবা মঞ্চদগী মথং-মথং ওইনা পুশিল্ল-
ফ্রুনা যোকপা হৌথৈ। গা মথল অসি শাও-শাদা অমদি মকু
খুংপাল থেন্নবগী মতু ইন্না চাউরাক্স জাং অছম থোকই। জাং
অমনা মশা পুন্সদা খুবী-খুবীমুক পাকপা অরংবা মকু পাল্লিঃ
জাং অমন, মশাদা খুবী খুবীমুক পাকপা অরংবা মকু পরেং থরা
পাল্লগা মশাগী শরুক থরদি উনসাতনা কুপ্পী অনস্থঃ অতোপ্পা জাং
অমনা অকুপ্পা মকুনা মশা পুন্স কুপ্পী। জাং অছম অসি "মিরর
কার্প" "লেদর কার্প" অমস্থঃ স্কেল কার্প" হায়ন, মথংশিংনঃ খঙনৈ।

ভা মখল অসি, পীকলিঙৈদা: তীল-কাঙগী ওইবা প্লাঙ্কটোন
চায় অমন্ত্ৰং সে: মি: ১০ মুক যোনা চাউরকপদগীদি ঈখাদা লৈবা
তীল-কাঙ, ভৌহোঁক, অপূম-অশা, কে ধ্ৰেং, থেয়োইনটিংবা চাবা
হৌরকই; শল্লা হায়রবদা, চিঞ্জাক মখল খুদিঙমক শুনা চাবা
হৈনৈ। মচিঞ্জাক খাবীবদন্ত যাল্লা পাল্লা চায়। মচিঞ্জাক চাবা
মতমদা লৈখোমগ: লোয়ননা চাশিল্লগা তুহুদা বাবা কন্তবা শৰ্লক
অহু অমুক ওপেংনকই অমন্ত্ৰং অন্ত্ৰা ভৌবসিদা মথোয়না লৈরিবা
ঈশিং অহু নৈগ'ল্লা।

অশাব' লমদদি খা ৬ শুবদা মক্ৰাম কোকপা যান। শবী ফায়
অভুগা অইংব লমদদি চহী ৩ চহুই। মক্ৰাম যাল্লা কোকল্লি। ভা
পী অমনা চহী অ দা মরি-মঙারক হল্লা মকম কোকপা যাওই।
অইঙবা লম শিংদ' তাইত্ৰেল লমদা অমন্ত্ৰং অশাবা লমদনা বাকচীং-
দগী শঙ্কীবু থা কাওবদা মক্ৰাম নিঙখীনা কোকই। চাউজলন্ত
য়াল্লা ফৈ। অহানবা চহীদা কিলো অমা অমন্ত্ৰং অনিশুবা
চহীদা কিলো অনি কাওবা চাউই। কাতলা, বৌ, মৃগালনচিংবা
জাশিংগা যোকসিন্নবা, যাল্লা খুদোং চায়। চহী অমদা পরীদা
কিলো চামঙা-চাতৰুক্তি লায়না থোকপা ওমই। জাপান্দি,
মচিঞ্জাক নিঙখীনা খাতুনা যোকপদা চহীদা পরী অমদা কিলো
লিখিং মরি মঙা কাওবা থোকপা ওমই।

মখল পনখিবা ভা মখলশিং অসি যোকপদা খুদোং চায়
হায়রবতনি; মথোয় নল্লবদি ভা অতৈ যোকপা যাদে হায়বা নন্তে।

চার। মরাং কায়না ফংবা, ডায়োকফম অত্তগ নাঠৈ চাবা, য়োক-
মিল্লবদা কায়রোইদবা, অসিনচিংবা হীরম অঠৈ য়েংছনা, ডা
অঠৈসু অহুম য়োকপা য়াই। ভৌবতবু, চারানচিংবগী খুদোংচাবা
ফংলবদি মথক্তা পনথ্রিবা ডাশিং অহুনা য়োকপদ' কাম্বব' হেয়া পী
হায়বতনি। অমাঙবা হায়ববু, ঈশিংগী শকক অহু করিমতা
শীজিন্নদনা অরেশ্বদা তাহন্দুনা থশ্বতনি। মখাদা ডা মথল অঠৈ
থরগী মরমদা শল্পপ্প' ইরি :—

গ্রাস কার্প :

হৌরকফমদি খাগী লৈবাকনি মথং-মথং শন্দোকলক্তুনা
ভারক্তসু য়োকপা হৌঞ্জে। মণিপুবদসু শোক ১৯৬৫ গী অহু-
রাইদা পুশিল্লক্কুনা য়োকপা হৌঞ্জে। ডা মচা ওইরি'দা প্লাঙ্ক-
টোন চায়। সেঃ মিঃ ২৫ চাউরকলবা মতমদগীদি কঙ, চরাংন-
চিংবা ঈশিংদা হৌবা অচৌবা পান্থী-শীংনা চাবা হৌরে। মচিঞ্জাক
থাবীবদসু য়াম্মা পাম্মা চায়; চেংকূপ, খাউপী, যহু অকংবতা
নহুনা নাপী, উনা-রানানচিংবা থাবীবদা নিংখীনা চায়। মবুক
য়াম্মা চাউবা ডা নি অমশুং মথল মথেলগী চিঞ্জাক চায়। মহৌ-
শাগী ওইনদি, তুরেলগুম্ব, অচেনবা ঈশিংদতা নোংজুপাছাদা
মরুম কোকই। নিঙখীনা পীজ পী'ক তোনা য়োকলবদি পুথ্রি-
গুম্ব চেন্দবা ঈশিংদা য়াম্ম' থুনা চাউই। কঙ, নাপীনচিংবা য়াম্মা
হেব' পুথ্রিদা য়োকপা খুদোং চাবা ডা নি। অহানবা চহীদা সেঃ
মিঃ ৫০ ফাওবা শাংই, কিলো ১ হেয়া লুমই অমশুং অনিশুবা চহীদা
সেঃ মিঃ ১২০ ফাওবা চাউবা অমদি কিলে ৪ ফাওবা লুম্বা য়াওই।

সিলভর কার্প :—

ডা মথল অসিস্থ খাগী লৈবাক্তগী শন্দোরকপনি অমস্থং ভারতদি শোক ১৯৫৯ গী অত্থরাইদদা পুশিল্লকপা হোখিবনি । মণিপুৰদস্থ শোক ১৯৬৫ গী অত্থরাইদা খরা পুশিল্লকপা হোখে । পীকলিঙেদা পান্ধা-শীঃনাগী প্লাঙ্কটোন চায় অমস্থং চাউরকলবা মতমদা প্লাঙ্কটোন অমদি মনা-শীঃনাগী অপুম-অশানচিংবা চায় । পুথ্রিদা য়োকপদা নিঙখীনা চাউই অমস্থং মচিঞ্জাক খাবদা হরাউনা চায় । অনিশুবা চহীদা সেঃ মিঃ ৩০, লুখনা গ্রাম ৯০০ অমস্থং অহমশুবা চহীদনা সেঃ মিঃ ৪৫, লুখনা কিলোঃ ২ কাওবা য়োনা চাউবা য়াওই । খাগী লৈবাক্তী ঙাশিংগতা নন্তনা কাতলা, রৌ, মুগালনচিংবগা য়োকমিল্লবা য়াই । ঙ্গেচেল য়ান্না কনবা তুরেলদা নোঃজুপাহাদা মরাম কোকই ।

টিলাপিয়া :

ডা মথল অসি আফ্রিকাদগী হোরকপনি । মত্থদগী জাভা, ফিলিপাইন, সিংহল, পাকিস্তান, অমদি ভারতনদিংবা মফনদা মথং-মথং শন্দোরকথি । মণিপুৰদস্থ শোক ১৯৫৮ গী অত্থরাইদগী হোনা ডা মথল অসি উরে অমস্থং “উকাবী মানবী”, “ঙা তুংহনবী” অসিনচিংবা মমিং কয়া থোমবে । মসি পুথ্রিদা য়োকপা নিঙখীনা য়াই, অত্থমনদি ওইরবদা মবুক য়ামনা চাউবা মরমনা কাতলা, রৌ, মুগালনচিংবগা য়োকমিল্লবদা খুদোং চাদে । পীকলিঙেদা প্লাঙ্কটোন চায় অমস্থং চাউরকলগা ইশং, তৈল-কাঙ, মনা-মশীঃগী

অপুম অশ'নচিংবা মথল-মথেলগী চিঞ্জাক চায়। মচিঞ্জাক থাবী-বদসু হরাউনা, পান্না চায়, তোইগুস্বসুং ঙা মথল অসিনা মথরাই তানা চাঙ্কবদি মনা-মশীংগী চিঞ্জাকনি। পুথ্রিগুস্বা চেন্দবা ঙৈশিংদা চহী চুপ্পা মরুম কোকই অমসুং মরুম অহু মপীনা ময়াদা উমছনা কোল্লি। মুমিং ১৫ নিরোম লৈরগা ঙা মচাশিং অহু মথস্তা হিংজনবা খাদোকলকই। মপুক চাউবা মরমনা চিঞ্জাক মুমছনা চাবা, মরুম য়ান্না ভোয়না কোকপা, অসিনচিংবা মরমদগী ঙা অসি চাউজল থী। য়ান্না ইঙবসু হৈনদে। অহুমকপু, নিঙ-থীনা য়োকলবদি চহীদা পরী অমদা কিলো ৫০০ দগী ২,০০০ ফাওবা থোকপা ঙমই।

ঙাতোল :—

সে: মি: ৬০ ফাওবা য়োনা চাউবা য়াওই অহুবু মণিপুর-দাদি পীকলিঙৈদা ঙাক্তা অয়াস্ব। ফাহনা চাথোকনরে। নোংজু-পান্নাদা ঙৈশিং ঙৈচেলদা মরুম কোকই অমসুং দুর্গা পুজাগী মতম, কাক বাত্রাগী অহুয়াইদদি খুদোম্বুমুক্তি হেয়া কজনা চাউরে। মতম অসিদা চার। লোহনা পুথ্রিদা য়োকপীরবদি নিঙথীনা চাউগনি। মুগালগা মচিঞ্জাক মাইমৈ; শাওং-শাদা ফাওবা য়ান্না মাইমৈ। মচিঞ্জাক থাবদসু নিঙথীনা চায়। কাতলা, রো, মুগালগ য়োক মিন্নবা য়াই। হাউবদসু, “মেরাগী ঙাতোল তোলাবা” অহুম মহায়নৈ। অহানবা চহীদা সে: মি: ২২ রোমদি চাউই।

পেঙবা :—

মশকস্তু কঁজৈ; অহাউবা ঙা ওইনস্তু লোনৈ। পুথ্রিদা

য়োকপা ফঙ্কনা যাই। মচিঙ্জাক খাবীবদা নিঙথীনা চায়।
প্লাঙ্কটোন, কঙ, চরাংনচিংবা মনা-মশীং চায়। নোংজু থাদা
মক্কেম কোকই। নিঙথীন য়োকলবদি অহানবা চহীদা সেং মিঃ
১৫ রামদি চাউই।

ভার :

য়ান্না চাউব' ডানি সেং মিঃ ১৬৫ ফাওবা চাউই ; কিলো
৫০ ফাওবা লুমই। চীংগী তুরেলশিদা নন্না লৈ। নোংজুপান্না
হৌবকপদা তুরেলগী মকোকলোমদা মক্কেম কোকপা কাংলকই,
মক্কেম মথারোমদা কুমথবকই। অগাউব ও ওইবতা নন্তনা
খোই সাপুন শায় যবা ও ওইনসু মিং চলি। চীংগী তরু-
তরুবা হুঙ্গারকী ইশিদা ও অসিগী মচা খে নৈ। চারা অহু
লৌরগা পুত্রিদ য়োকপদা নিঙথীনা চাউই অমসুং মচিঙ্জাক্তি
কাতল, রো ম্যালগুনা পীজবা যাই খুদোং চাদবা অমত-দি,
ও মচাংশ অহু যান্না চোংগল অমসুং পুথোক পুশিন্দা খরা
চ্যেকশিন্দবদি শিগল্লি মধ্য প্রদেশতদি ও মখল অসি পুত্রিদা
য়োকপা হোঁথে। মণিপুরদসু য়োকপা যাই।

ভানোয় :

নোংজুপান্না ইশিং ইচেলদা মক্কেম কোকই। মপুক
চাউই। পীকলিঙদা প্লাঙ্কটোন চায় চাউরকপগা লোয়ননা মনা-
মশীংগী অপুম-অশা, তীল-কাঙ, তীস্থোক, খরোইনচিংবা মখল
মখেলগী চিঙ্জাক চায়। পুত্রিদা য়োকপদা থা ১০ শুবদ সেং মিঃ
২৫ ফাওবা চাউই অমসুং মক্কেম কোকপা যান্না মপুং ফায়।

উকাবী :

সে: মি: ২০ কাওবা চাউবা যাওই। মীনা যান্না পান্নবা, মমল যান্না কাবা ঙানি। তীল-কাঙ, ঙা মচনচিংবা চাগল্লি; মরম অতুনা সে: মি: ১০ দগী তাব. ঙা মচা অতগা য়োকমিল্লা ফন্তে। খজি' মচা, থরোইনচিংবহু গায়। নোংজুপাহুদা চোং-নচিংবা মনা-মণী' নী মছম শাহুনা মকম কোকই। অগানবা বহীদা মকম কোকপ যান' মপু' ফায়। পুথ্রি' য়োকপ। য়াই তোই-গুহু: লৈ ফম খাদোক্তুনা কোয়গল্লি ভ'রতকী মকম অয়াস্বদা ফংই।

ভাক্রা :

ভারতকী মকম অয়াস্বদা ফংই। সে: মি: ৩০ রোম চাউই। চাবদা হকচাং ফৈ হায়না লোঁনৈ অনহু মমল যান্ন কায়। তীল-কাঙ খজিং, তৌহু'ক, ঙেশং, অখুম অখা, ঙা, লৈখোম-লৈনা: নচিংবা চায়। নো জুপাহু চঙলকশ'দা মকম কোকই। মচি পানবা মরমনা ফাবা কান্দ খুং.শা কুনবা চ্যেক শেনবা কৈ।

ভায়ু :

পঞ্জাব, মধ্য প্রদেশ, হায়দ্রাবাদ, মহীশূর, কেরালানচিংবা মকমদদি যান্না হাউবা ঙ' ওইনা লোঁনৈ অনহু মমল যান্না শিংলি ভ'রতকী মকম অয়াস্বদা ফংই। মখল য়াইই; মাপলগুহা গুই মণিপুরদহু মখল খরদি য়েলহোঁটৈদগী লৈরকপগুম তোই তুয়েল, পাখি-কোমখী, পুথ্রিনচিংবদা লৈ। পীকলিঙেদা খজিং

কাঙলুপ, তীল-কাঙ, ভীষ্মাক, মনা-শীংনানচিংবা চায়। চাউরক-
লবা মতমদদি ও অঠৈত-অঠৈতদা নত্তনা মথোয় মশেল ফাওবা
চাঠৈন। চরাংনচিংবা মনা-মনী'না মহম শারগা নোংজুপাহাদা
অমদি পোয়গুগী অহরাইদা মরাম নিঙথীনা কোকই। মহাদি
মচু ওঠলৈনৈ। মথন্ত চাক্তাব' ওমজিব' ফাওবা মপীশিংনা ওক-
শেল্লি। য়োকপা তারবদি, মথোয়না চাননবা ওখাং, ওখানচিংবা
ও মচা-মঙ মরাঙ কায়না ওয়োককম অহদা লৈহনবা ফৈ।
পোরোম অরাংবীদি চহী অমা ফাবদ। সে: মি: ৩০ ফাওবা শাংই
অমসুং মরাম কোকপা। য়ানা মপী কায়। মতীক চান। চিজাক
ফ'লবদি সে: মি: ৪৮ ফাওবা চাউবা যাওই। পোরোম অমুবদি
মমৈদ শমব্রু অমা থুংই। সে: মি: ১২০ ফাওবা চাউই। পাং-
কুস্বা অচৌবা ঈশিংদা লৈবা হৈঠৈন অমসুং ও অঠৈ চাবতা
নত্তনা মশা-মশা ফাওবা চাথোকনৈ। পুথি মচ'গুহা অপীকপা
ঈশিংদা মরাম কোকন্দে। ওয়ু গোজার নত্তগা বে'ত্রা হায়না
খঙনবা মখল অহদি পীক লৈঙদা প্ল'কটোনগী কাঙলুপনা নম্মা চায়;
চাউরকপগা লোয়ননা তীল-কাঙ অমদি হা মচা চারকই। চাউ-
জল খরা থী। অহানবা চহীদ। সে: মি: ১৫ অমদি অনিঙবা
চহীদ। সে: মি: ২৫ ফাওবা চাওই। মতৈ ওয়ুগী মমিংদি রাহৌ-
দোক্তম পনথ্রে ওয়ু অঠৈগা চাদবদা, পংচাউ চাউদে।

৭ ও য়োকবগীদমক পুথি শেম্বা:—

অনাবা মী অমবু ডাক্তরনা য়েলগ লাইশক লাইওং খঙ-
লব মচুংদা অনা লাইকোকনব হীদাক পীকবগুমনা ও য়োকনবা

পুত্রিসু, ওইকম থোকপা ফভমদা অশোয়বা যাওবা মখে, ভা
খাদদ্রিষ্টদা মেনখংহোবা দরকারনি। ভাথোক নিঙখীনা কংগে
হায়রবদি ভা যোকদোরিবা পুত্রিগী ঈশিং অহু মখাদ। পীরিবা
মগুনশিং অসি লৈবা তাই:—

- লৈহাওগী পি: ঐচ: — ৫দগী ৯ ফাওবা
ঈশিংগী পি: ঐচ: — ৭.৫ দগী ৮.৫ ফাওবা
ভুমদ্রনা যাওবা ওক্সিজেন — ঈশিং শরুক লাখ ১০ দা ওক্সি-
জেন শরুক ৫দগী ৭ ফাওবা
কোসফেট — ঈশিং শরুক লাখ ১০ দা কোস-
ফেট শরুক লাখ ০.২ দগী ০.৪
ফাওবা
নাইট্রেট — ঈশিং শরুক লাখ ১০ দা নাই-
ট্রেট শরুক ০.০৬ তগী ০.১
ফাওবা
অপুনবা অয়াকপগী চাং — ঈশিং শরুক লাখ ১০ দা
অপুনবা অয়াকপগী চাং ১০০দগী
ভাদবা

পি: ঐচ: হায়বা অসি 'হায়ছোজেন আইওন কলোয়েসন'-
বুনি। মসি অশিল-অয়াক খঙনবগী খুজীং ওইনা শীজিন্নৈ।
পি: ঐচ: ৭ ওইবা মতমদা শিনসু শিন্দবা য়াকসু য়াক্তবা, ইচম
চম্বা খঙনৈ। ৭ তগী তারগা অশিনবা অমসুং হেয়গনা অয়াকপা

খড়নৈ। লৈহাওগী পিঃ ঐচঃ অসি “সোইল টেলিং কিট” হায়বা
খুঁলাই অহুগী পাঠেনা ওনবা যাই। ঈশিংগী পিঃ ঐচঃ তি “পিঃ
ঐচঃ কোম্পেরেটর সেট” কী পাঠেনা ওনবা যাই। “লোভিবোণ্ড
কোম্পেরেটর”, শীজিন্নবদ য়ায়া খুঁদোং চায়। মসিগীদমক হীদাক
মখল-মখল চড়ই অহু হীদাক মখলশিং অহুনা ওনবা ওয়া পিঃঐচঃ
কী চাং খেমবগী মতুংইয়া মখোয়গ কোম্মনা শীজিন্নগদবা “ডিঙ্ক”
হায়বা খুবাকমুক পাকপা কোইরপ কোয়বা মপাক অহুগী মশকসু
খোঁরৈ। হীদাক মমিং অমসুং মখোয়না ওনবা ওয়া পিঃ ঐচঃ কী চাং
মখাদা গীরি :

হীদাক মমিং

পিঃ ঐচঃ

ইউনিভার্সেল ইন্ডিকেটর	—	৪ দগী ১১ কাওবা
ব্রোমোক্যেসল গ্রীন	—	৩৬ তগী ৫২ কাওবা
ব্রোমোক্যেসল পর্পল	—	৫২ দগী ৬৮ কাওবা
ব্রোমোথাইমোল ব্লু	—	৬০ দগী ৭৬ কাওবা
কেনোল রেড্	—	৬৮ দগী ৮৪ কাওবা
থাইমোল ব্লু	—	৮০ দগী ৯৬ কাওবা

“লোভিবোণ্ড কোম্পেরেটর” হায়বা অসি চুখেক নাইবা
উগু মচা অমনি। মসিদা লোখোক লোশিল য়াবা, থোইদোকপা
মখলগী লীকলী উতোং অনি য়াওই। অহানবদা, য়েং থংবা
উতোং অহুদা পিঃ ঐচঃ পুথোকদোরিবা ঈশিং অহু ১০ সিঃ সিঃ গা
ইউনিভার্সেল ইন্ডিকেটর ০.১ সিঃ সিঃ গা হাপকনি ; ওইথংবা
উতোংদনা হায়রিবা ঈশিং অহু ১০ সিঃ সিঃ হাপকনি। মপা চাবা
“ডিঙ্ক” অহু “কোম্পেরেটরদা” হাপচিলগা উরু উরু লৈহুনা

“ডিস্ক” ভা যাওরিবা মচুদগী, হীদাক হাপলবা ঈশিংগা মান্নবা মচু
 খনগনি অমসুং মচুগা মরী লৈনবা পিঃ ঐচঃ অহু “ডিস্ক” অহুদা
 ইহুনা লৈরমগনি। মথাদা, “ইউনিভার্সেল ইন্ডিকেটর” গী
 পাইন্বনা পুথোকলবা পিঃ ঐচঃ কী চাং অহুগা নাইতৈ চাবা হীদাক
 খনগনি। মণিপুরগী ঈশিংদি অয়ায়না “কেনোল রেড” কা
 চানগল্লি। হন্দক অমুক, য়েংখাবা উতোং অহু চামথোকলগা
 পিঃ ঐচঃ পুথোকদোরিবা ঈশিং অহু ১০ সিঃ সিঃ অমসুং খল্লবা
 হীদাক অহু ০.৫ সিঃ সিঃ হাপকনি। “ডিস্ক” অহুসু, খল্লিবা
 হীদাক অহুগা মপা চাবা ওইনাশিন্দোক্তনি অমসুং হামগী মতো-
 গুয়া উরু-উরু লৈছা মান্না মচু খনগনি। পুথোকদবা পিঃ ঐচঃ
 অহু, মচু অহুগা মরী লৈনবা মশিং অমা “ডিস্ক” ভা ইরমলিবা
 অছনি।

ঈশিংদা তুমচুনা যাওবা ওস্তিভেন, কে সঘেট, নাইট্রেট
 অমসুং অপুনবা অয়াকপগী চাংনচংবদি “টাইট্রেন” গী পাইন্বনা
 পুথোকই। মসিগীদমক মখল মখলগী হীদাক অমসুং খুংজু
 খুংলাই চই। “লেবোরেটরি” (বিজ্ঞানগী চাংখোশ) গী ওইবা
 খরা পাক চাউবা হীরম ওইবনা মফম অসিদা নৈনজৈ অমসুং
 মসিগীদমক ঈশিং নত্রগা লৈহাওগী “সেম্পল” [নমুনা] অহু
 “লেবোরেটরি” অমদা খারগা ফল খঙলকপা যাই। ভায়োক-
 পগা মরী লৈনবা “লেবোরেটরি” অমা লৈবা দরকার ওইদে হায়বা
 কনাগুয়া মী অমা লৈরমলবদি, মচু খঙদবদগী ওইরমগনি;
 ভৌইগুসুং যথক্ত! নৈনত্রিবা খরদং অসিদগী ঐথোয়না তশেনা

খঙবা ওমলে মহদি ও য়োকপগ মরী লৈনব। “লেবে’রেটরি” ন। ও য়োকপগী খবক্তা য়ায়া কাম্বা পীগনি। অসু ম তোনা মরক মরক্তা ঈশিংগী মগুন অহু খঙদোকলবদি হার হায়া, শুমু চাই-বন’চংবা মতম চান। তোহুনা ঈশিংগী মগুন অহু হুহুহুদনা থম্বা ওমগনি অমসুঃ মদুগী ফলনা ওখোকসু নিঙখীনা ফংবা ওমগনি।

ও য়োকবগীদমক পুথি শেম্বা অসি, মচা থায়না মখাদা শম্বা নৈনরি :—

(ক) পান্বী শিংনা লে’থোকপা :

হোকম, লৈকম থেম্ববগী মতুংইয়া পান্বী-শীনাশিংগী মও মতৌদ থেম্ববা, অমদি, মহোশাগী ফীভমগঃ চুননা হিংবা ওমনন-বগীদমক শাও শাদা ওহোকপা অসি ঐথোয়না তোয়না থে নৈ। ঈশিংদা হোবা পান্বীশিংদসু হায়রিবা থৌদোক অসি থোক্তবা নস্তে। মচিনচি বা চূপখংপগী খবক অসি পান্বীগী মশাগী শরুক অয়াশ্বনা প’ওখোক্তবনা, মরা-মকূপ (Root hairs) য়ায়া লোক্তন্দে। কংকালগী পান্বীদি অয়াশ্বনা মরাগী পান্বীনা লৈবাক্তা কয়া কাজীন্দুনা হুংশিংচংবন হুমদোকপদগী ওকথোকপা ওমই। ঈশিংগী পান্ব দদি অসিগুম্ব খুদোং খীবগী চিংন নঙাই বাংপনঃ মরাশিং অহু কংকালগী পান্বীগুম্বনা ওঙথোন্দে তাঙ্কক (Internode) স্খ শানো শাংনা পানগল্লি। ঈহু দা লুপশিন্দুনা হোব পান্বীশিংদি ঈচেলগী পাজলগী মায়য়োক্তা খাওদুনা হোব! ওন্নব মনা কুপ্পী অমসুঃ শাংই। ওন্দব। ঈশিংদা হোবা পান্বীদি মনা ময়াং-ময়াংকল্লি। অতাউবা মনাদি কোইথানগল্লি অমসুঃ ঈশিংনা

লায়না চোৎনবা মথক থংবা মমায় অহু খোইকুশ্বা পোৎশর
শিশুংনা কুপকল্লি।

পুশ্চি, পান্চিংবা চেন্দবা ঈশিংদা হোঁবা পাহীশিং অসি
চাউরাক্কা কাঙলুপ তরেং থোকনা খায়দোকপা যাই মথোয় অহু
খমলপা মথাদা নৈনরি :—

(i) ঈম্বা পাহী :

পাহী মথল অসি ঈশিং মথাগী লৈবাক অমদি লৈরায় মপানগী
লৈবাক্কা মরা তান্না হোই অমন্তঃ ঈশিং মগুংদা, ঈমায়গীদি
মথাদা মশা-মরেং, মনান্চিংবা শন্দোকই। চরাং মথল-মথল,
কবাক থাং মানবী (ভেলিসনৈরিয়) নচিংবা অসি কাঙলুপ অসিগী
পাহীনি।

(ii) ঈমায় পাহী :

মথোয় অসি ঈশিং মথাগী লৈবাক অমদি লৈরায় মপানগী লৈবাক
মরা তান্না হোই, ভোইগুশ্বা, মথোয়গী মনাদি ঈমায় মথক্তা
শন্দোক্কা লৈ। কোম্প্রাক তাউথু, হৈকক, ঈশিং য়েনশীল
(মাশিলিয়) নচিংবা অসি কাঙলুপ অসিগী পাহীনি।

(iii) অতাউবা পাহী :

পাহী কাঙলুপ অসি মরা পানবন্ত্ৰ যাওই, পান্দবন্ত্ৰ যাওই
অমন্তঃ ঈমায়থক্তা তাউহুনা হোই। কঙলুম (বুলকিয়া), কঙকুপ
উচিনা মানবী (এজ্জাল!), কঙজাউ, কবোকনচিংবা অসি পাহী
কাঙলুপ অসিগী খুদমনি।

(iv) ঈশিং মপাল :

করিগুন্না মতমদা ঈশিং গী মচু অসি মুইননা শংবা নল্লগা শংত্রিক শংবা, অসিনচিংবা ঐখোয়না ভোয়না খেংনৈ। হায়রিবা ঈশিংগী মচু অসি পাস্বী-শীংনাগী ওইবা প্রাক্টোন্না ঈশিং অদ্দা য়ায়া কা-হেয়। লৈবদগী থোকপনি ঈশিং মচু ওলহল্লিবা পোংশক অসিবু ঐখোয়না পুন্না “ঈশিং মপাল”(রাটর রুম) হায়না খঙনৈ অমন্তু ধৌদোক অসিবুনা ঈশিং মপাল শাংপা হায়রিগা খঙনৈ। “মাইক্রোসাটসতিস”, “নোভোক”, “এন্ডোরিনা”, “পেণ্ডো-রিনা” নচিংবা অসি ঈশিং মপাল শাংহল্লিবা পাস্বী প্রাক্টোন খরগী মমিংনি।

(v) লৈরায় পাস্বী :

পাস্বী কাঙলুপ অসি ঈশিংগী লৈরায়দা হোরগা ঈশিং মপাল অকোয়বদা শন্দোরকই। কোম্প্রেক, ঈশিং য়েনশীল, লৈরাই ইকায়থবী (জুসিয়া) নচিংবা অসি কাঙলুপ অসিগী শাংং চংলি।

(vi) কফুং পাস্বী :

ঈশিংগী পাস্বী খরদি পাখি-কোমথী, কফুংনচিংবদা হৌবা ডমই অমন্তু মখোয়বু কফুং পাস্বী হায়না লৌবা য়াই। ঈশিং য়েনশীল, লৈরাই ইকায়থবীনচিংবা অসি কফুংতন্তু নিঙথীন হৌই।

(vii) ঈথক পাস্বী :

পাস্বী কাঙলুপ অসি ঈশিং মথাগী লৈবাক অমদি লৈরায়গী

নাকলদা মরা চংতুনা হোরগা অকরুবা ঈমায়ী শরুক থরদা ঈখক্তা থিনগংতুনা মনা অমদি মশা-মরেং শন্দোকই। ঈশিং কুণ্ড (লিমনাহেমম), থম্বালনচিংবা পান্থীশিং অসি কাঙলুপ অসিগী খুদমনি।

ঈশিংদা হোবা পান্থীশিং অসি ঙায়োকপদা ইকান কান্ন-দবদি নন্তে। পান্থীশিংনা হুংশা মডালদা, মখায়গী মনানচিংবা শরুকতা যাওরিবা “ক্লোরোফিল” হায়বা অশংবা পোংশক অহুগী পান্থীনা হুংশিংতা যাওরিবা কারবোন ডাইওক্সাইড লোশিন্দুনা চিঞ্জাক ওই অমসুং থোদোক অসিবু “ফোটোসিন্থেসিস” হায়না থঙনৈ। থোদোক অসিদা ওক্সিজেন গীথোরকই মসিনা ঈশিংদা তুমছনা যাওরিবা ওক্সিজেনগী চাং মরাং কায়গলি। ডা থরদদি ঈশিংদা হোবা পান্থীশিং অসি মচিঞ্জাক ওইনৈ। ডামুনচিংবা ডা মথল থরদি মন্তম শারগা মরুম কোকই। পান্থীশিং অসিগী মশা-মরেং অমদি মননা মহম শানবা অফবা পোংচং ওইনৈ। কমন কার্পকুহা ডা থরগীদি পান্থীশিং অসি মরুম নপফম ফাওবা ওইনৈ। হুংশা যান্না শংবা মতমদা ঈশিংগী শরুকসু শাগংলি; মতম অসিদা পান্থীশিং অসিনা ডাশিংদা মরুম গী; অতোপ্লা ডানচিংবা জীব অমনা তাম্বরকপা মতমদাসু থুপফম ওই পান্থীশিং অসিগী মরক্ত লৈবা তীল-কাঙ, থরোইনচংবা অহুসু ডাগী মচিঞ্জাক ওইনৈ। অমরোমদাসু, পান্থীশিং অসিনা পুমথ পথ-রকুবা মতমদা হার ওন্দুনা ডাগী মচিঞ্জাক ওইনরিবা প্লাকটেন পোকহনবদা তেঙবাংই।

মথক্তা পনথবা কাম্ববা খরা অসি লৈরবসু, জায়োক পুথিদি
কা-হেমা পান্বী-শীনা হৌবদি খুদোং চাদে। ঙল-নচিংবা খোম্বুনা
ঙা কাবদা অণনবা পী, কা হেমা পুমথ পথরক্ববদি ঙশিং ফংহন্দে,
ওজ্জিৎনে রাংলক্তুন' ঙা শিবা য়াই; হুংশা মঙাল খনজিন্দুনা
ঙশিংগী মচি অমদি ঙাগী চিৎজাক রাংহল্লি। ওজ্জিৎনে লৌশিল্লগা
কা'র্বান ডাইওক্স ইদ পীথোকপগী থবক অসি হুংশা স্বর হোনবা
কাই। মসি অহিংবা পান্বী অমদি শাশিংগী মনাংনি। ঙশিংদা
পান্বী-শীনা কা-হেমা হৌরবদি মথোয়না হুংশা স্বর হোনবদা
পীথোকপগা কা'র্বান ডাইওক্স ইদন' হুমিদাংদি ঙশিং অহুদা
হনমনখিছন। জাদা খুদোং থীব পোকপ য়াই। হুংশা মঙালদসু,
কোটোসিহুে সস" তগী পীথোকপ ওজ্জিৎনেগী চাং কা হেনমল্ল-
'দ, ঙা শিবা য়াই অসিদসু নঙন, পান্বী শীনা কা-হেমা
হারবদি য়ান্না থুনা ঙশিং খেনগংকল্লি।

মথক্তা নৈনথ্রিবা বাক্স অসিদগী ঐথোয়না থঙলে মহদি,
জায়োকনবগীদমক পুথি লেখা তারবদি পান্বী-শীনা লৌথোকপা
চাই অমসুং কা-হেমা লৈহন্দবা তাই। য়ান্না পাকচাউবা থবক
ইনা পায়থংলকপা তারবদি মসি তরাই তরাইব নস্তে।
শিংদা হৌবা পান্বী শীনা শ দোকনবা পাঠৈ খর মখাদ পীরি।
মথক্তা নৈনথ্রিবা পান্বীশিংগী কাঙলুপ মথলগী মতুং ইম্মা ন তৈ
বা পাঠৈ খন্দুনা শীজিগ্বা য়াই।

(i) খুৎনা লৌথোকপা :

খৌদি শমই অহুবু, মতম, পাজল অমদি পৈশা চঙমল্লি।

মথক্তা, কফুং পান্বীশিংদি খুৎনা লৌথোকপা বায়।

(ii) শাজেনগী পাঠ্য :

ঈশিং কংহল্লগা পান্ধী-শীংনাশিং অহু হুংশা কোরবা মতুংদা মৈ খাদোকপা য়াই । নজ্জগা, ঈশিং লৈন-লৈন, খরায়গুয়া অমনা কুপুনা লেঙহন্দনা থমলবা মতুংদা ঈশিং শীজিল্লগা চয়োল অনি-রোম ঈশিং মতুংদা লুপশিন্দুনা থমলবহু পান্ধীশিং অহু শিগনি । মথংদা মথায় অহু লৌথোকপা লায়রগনি অমতুং ঈশিংদা লুপথ-থিবা শরুকনা হার ওইখগনি ।

(iii) খুংজু খুংলাইগী পাঠ্য :

খাজোল, খাঙহাই, উকায় শমজ্জৎ, খোরী, রানচিংবা শী-জিন্নতুনা পান্ধীশিংবু লৌথোকপা য়াই । য়াম্মা পাকচাউনা হে'বা ওইরবদি মোটোর বুইঞ্চ কাওবা শীজিন্নবা য়াই । কবোকঙ শেংবগীদমক খুংলাই অসি য়াম্মা কামৈ ।

(iv) লুমশিনবা :

ঈহুংগী পান্ধীশিংবু ঈশিং মপাল, ইশংনচিংবা হুংশা মঙাল থিংছনা হাতোকপা য়াই । মথংদা, শহীনচিংবা খাদছনা ঈশিং নৈহল্লবদি নজ্জগা অভাউবা পান্ধীনা থুনা কুপশিল্লবদি হুংশা মঙাল থিংছনা ঈশিং মপাল অমদি ইশংনচিংবা অহু হাতোকপা য়াই ।

(v) পান্ধী-শীংনা চাবা জীব খাদবা :

কমন কার্প, গ্রাস কার্প, টিলাগিয়া, গৌরামি, উকাবী নচিংবা পান্ধী শীংনা চাবা ডা খাদছন ঈশিংদা হৌরিবা পান্ধী-শীংনাশিং অহু চাথোকহনবা য়াই ।

(vi) হীদাক হাঙ্গা :

সোদিয়ম ক্লোরেট, টি: সি: এ: নচিংবা হীদাকশিং অসি লৈ-কমদা হাপলবদি লৈহাও চেনবা হেনগংলি তৌইগুংমুং হীদাকশিং অসি চুপশিল্লবদগী পাস্বী শি। অসি নস্তবা, চাইশিনবদা পাস্বীশিং অহু শিবা য়াব। হীদাক খরস লৈ। ডিজেল খাউ চাইশিল্লবদি অতাউবা পাস্বীশিং শি। ঈমুং পাস্বী অমদি ঈশিং মপাল হাংননবা কোপর সলকেট লীজিল্লবা য়াই। ঈশিং শরুক লাখ ১০দা কোপরসলকেট শরুক অমা হাঙ্গা য়াই। 2,4-D হায়বা হীদাক অহু কবোকঙগুয়া অতাউবা পাস্বী হাংপদা লীজিল্লবা খুদোং চায়। হীদাক অসি পরীদা কিলো মঙা-তরুকলোমগী চাংদা চঙই। মহী খীংলগা মনা মথক অহুদা চাইগদবনি। চরাংনাচিংবা পাস্বীদি এমোনিয়া কাপশিন্দুনা হাংপা য়াই। ঈশিংগী শরুক লাখ ১০দা এমোনিয়াগী শরুক ১১ লীজিল্লবা য়াই। নিনি-হুমনি লৈরগা এমোনিয়াগী মহুদি কখুগনি অমমুং হুমিং ১০ নিমুকী মঙুদা চরাংনচিংবা ঈমুংগী পাস্বীশিং অহু অয়াস্বা শিঙ্গগনি।

(vii) পুনশিল্লবা পাস্বৈ :

লৈরবিবা ঈশিংগী কীভম, শেংদোকদৌরিবা নাপীগী মঙং, অসিনচিংবা য়েংলগা, মথক্কা পনশ্রিবা পাস্বৈশিং অসিদগী থর্রা খনগংতুনা পুরা লীজিল্লবদি, থবক পাঙথোকপদা হেঙ্গা খুদোং চাবা য়াই।

খ। অয়োক ও নস্তবা অর্থে ও লৌখিকপা :

ও যোকলিব পুত্রিদা অয়োকও নস্তবা ও অর্থে লৈ-
শিল্পবদি, লৈকয় কন্থোকপা, চিঞ্জাক মাঙহনবনচিৎবদনী থোকপা
অমাঙবতা নস্তনা ও অর্থে অতুগী মরক্তা ও চাবা ও য়াওরম-
হনা অয়োক ও শিং অতু চাথোকথিব। ফাওবা য়াই। মরম
অসিনা ও যোক পুত্রিদা অয়োকও নস্তবা ও মাং অর্থে লৈহল-
লৌইদবনি।

ভায়, ওক্রা, উকাবী, ওচীক, ওপাই, শরং, ওচৌ,
ওশেপ, ওপ্রম্নচিৎব অসি সাতলা, রৌ, যুগ ল, কালবসু. কমন
কার্পনচিৎবা অয়োক ওাগ লৈমিন্নবদ ফস্তবা ওনি অসিদস্ত নস্তনা.
অয়োকও মশেল ফাওবা, চাউবা খেম্নবদি, অচৌবন মহাবু মাঙ-
হম্বা হোৎনৈ মসি, চিঞ্জাক রাংলবা মতমদনা খর হেম্মা তোয়না
থোকই। মরম অসিনা, অয়োক ওাসু অচৌ পিশক খায়ন থম্বা
কৈ; অচৌবা মরক্তা অগীকপা হাপচিনবা খুংদাং চাবে।

মথাগী পাইবৈশিং অসি লীজিন্নতুন ওতোপশিংবু অয়োক-
ও থমগদবা পুত্রিদগী লৌখোকপা য়াই :—

(i) ই শিং শিল্পোবপ :

পুত্রিদগী শৈশং অহ শিল্পোবগা পুত্রি মথাগী লৈবাক অতু
কহল্লবদি ওতোপ শেনা লৌখোকপা য়াবতা নস্তনা লৈহাও
চেনবসু হেমগংপা য়াই। ই শিং কললা মতমদা ওতু চাউশিল্প-
বদি হার ওইনবদা নস্তনা লৈখোম মমদ লোভুন লৈহৌবা ওমু;

ভাক্রা, ভাক্রামনচিৎবা ভাশিংসু মপাল ধোরকই । পাঠৈ অসি, মতম
পাজল অমসুং পৈশাদি য়ায়া চাই ।

(ii) ইহা খোনব :

পুত্রি অহ নৈখায়রগা লৈখা তানা অমদি থুনা ইহা হজিল
পুত্রি খোনদুমা ভা অযাপালোথোকপা যাই । ইশিং লুমলবদি
গা থৈ অসি লীজিবদা থুদো চাদে । ভামু, ভাক্রা, উকাবীনচিৎবা
নাহোকলি অমসুং তেংনা ফাদোকপা ওমগন্দে ।

(iii) লাং থাকপ :

উকাবী, ভামুনচিৎবাসি লাং থাক্রনসু ফাদোকপা যাই ।

(iv) লু পুণ :

ভোহোকনচিৎবনা মচাক হাপলগা তাইজিপ থুমছনা ভাক্রা,
উকাবীনচিৎবা ফাদোকপা যাই ।

(v) থোই থাবা :

ভামু, ভাক্রানচিৎবা অসি ভা মচা-মসু, ভোহোকনচিৎবনা
থোইচাক হাপলগা থোই চাপুনা ফাদোকপা যাই । ভোহোন
ভোহোনবা থোই থাবদ নতনা থোইনাং থাবসু যাই ।

(vi) ইলনা কপ্প :

ভামু, ভাক্রা, উকাবীনচিৎবা অসি ইশিংদতা, নতনা হুং-
শিংতসু হুংশা স্বর থোমি । অসি নতক ইয়ায়গুতা মরক মরগুতা
ফাগুগলকই ইশিংদতা, নতনা মি. ৩৩ 'র'ম লুপথনা নতৈ
চাবা ইল অসি । পুত্রি অহ থুনা কুপলিথুয়া অমদিংরাইব দগী
নেংঙালকপা ফাগু, নতনা অসি হাযনিবা ওং অসি শিগনি ।
যাম থুনা লৈখা তানা ইহা থোন্দুন ফোখোবহোংদ ভাশিং
অহ মল তেংনা ফাদোকপা যাই ।

(vii) য়াই থাবা :

য়াই থাছনা ডা ফাবগী থবক অসি মহোশাদগী ঐথোয়না খঙনরকলি। য়াই মখল য়ামই অমসুং মখোয়গী মণ্ডনসু থেই। মফম মফম অছগী করস্বা য়াই ফংবা অমদি মছগী মণ্ডননা কয়া য়ান্না কনবা হায়বা অছ খঙদোকলগা শীজিন্নগদবা য়াইগী চাংসু লেপকনি। য়াই থাবা মতুং কয়ানি লৈরগা মছগী মহু মাজবগে অমসুং ঈশিং অছ অয়োক ডা থাদবা য়াবগে হায়বা অসি য়াই শীজিন্নবা তারবদি খঙদবা য়াজবা হীরমনি। য়াই অছ থাছনা ফাবা ডাশিং অছ চাবদা হকচাং শোক্তবা, য়াই মখল খন্দুনা শীজিন্নবা কৈ। “এল্লিন”নচিংবা হীদাকসু ডাদি শি হায়ববু, হীদাক অসিনা হাত্তোক্কা ডা অছ, চারুবদা হকচাং শোক্তল্লি। রোটিনোন হায়বা য়াই য়াওবা, ডেরিস কোবা পান্সী অমগী মরা কংহল্লগা শেস্বা, মকুপ অমা লৈ। হায়রিবা য়াই অসি ডা ফা দোকপদা শীজিন্নবা য়ান্না খুদোং চায়। লাইবকখীবদি, হায়রিবা পোংশক অসি মহোশাদি আমেরিকাদগী পুশিল্লক্কাই; হৌজিক্তি ফোরেইন এল্লেজগী খম্বদা পুশিল্লকপা খুদোং চাড্রে। ভারতদি হায়রিবা পোংশক অসি শেমড্রি। মরম অছনা মসিগী মরমদা কুপ্পা নৈনজৈ। ঐথোয়গী অসিদা লায়না ফংবা য়াই শীজিন্নবা হোংনবনা ঐথোয়দা কামরগনি। ঈশিংগী মরাক ময়ুং অমসুং অমসুং অরুবা পুন্নিনরগা লৈরিবা ঈশিংগী চাং ফংগনি। ঈশিং ঘনমিটর অমনা কিলো ১,০৭৫ রোম লুমই। শীজিন্নগদবা য়াইগী চাং পাবদা ঝাকম অসি মতেঙ ওইগনি।

গ। হায় হাঙ্গা :

ভা নিঙথীনা চাউহনগে অমসুং ভা য়োকপদগী ভাথোক
 নিঙথীনা কংগে হায়রবদি ভা য়োক লবা ঈশিং অহুদা ভাগী মচি-
 জাক মরাং কায়না লৈহনবা তাই। মসিগীদমক, ঈশিং অহু
 লৈরিব পুঞ্জিগী লৈ-ফম অহু লৈহাও চেলহনবা তাই। মতাং
 অসিদা ঐথোয়না নিঙশিংগদবদি, পুঞ্জিগী ঈরোলশিংদা মথল
 মথা অয়াস্বা জীব লৈ। শাগংপা অমদি শিথবা হায়বা অসি
 জীব খুদিমকী মপুসিদা শোয়দনা থোকলবা থোদোকনি।
 ঈশিংদা তুমতুন যাওরিবা মচিগী শরুক, মুমিংকী মৈশা অমদি
 মঙাল অমসুং মুংশিংকী শরুকনা জীবশিং অসি শাগংলকপগী
 অহানবা হোদোক কাংথোকনবা পোংচংনি। কোয়তাউ তাউ
 তুনা হবা অকুপ জীব খরা ঈশিদা লৈ মথোয় অসিবু
 প্লাঙ্কটোন হায়না খঙেন। পান্থী-শীনাগী কাঙলুপ ওইবা প্লাঙ্ক-
 টোনবু পান্থী প্লাঙ্কটোন (p'lyto-plankton) অমসুং তীল কাঙগী
 কাঙলুপ ওইবা প্লাঙ্কটোনবু তীল প্লাঙ্কটোন 'zoo-plankton' হায়না
 খঙেন। ঈশিদা তুমতুন যাওরবা মচিগী শরুকপু পান্থী-প্লাঙ্কটোননা
 শীজিমৈ অমসুং মথোয়দগী তীল প্লাঙ্কটোন পোক্কই। অসিদগী
 মথং-মথং ওইনা খরা চাউবা পান্থী অমদি খরা চাউবা তীল-কাঙ
 পোক্কই। মথোয়দগী অমুক ভাঙা চাবা ভা, অসিনচিংবা
 জীবশিং মথং-মথং শেল্লকই। হায়রিবা জীবশিং অসিগী পথ-
 পুমথরকপা শরুক অহুনা লৈহাওদা অমুক তিনথিহুনা শাগং-

শিখগী ধোং অসিদা নৌহোঁনা যাওরবই । অসিগুয়া উরু উরু
 লৈব ফ্রুগী মও মাল্লব' ধোঁদৌ অসি তাইবং শেয়া মপুগী
 অথুগ্লা লীলানি হায়রুবদা ধো না চি'ননিএই লৈতে । বৈজ্ঞানিক
 ওইবা পাঁশ্বেনা ভা য়োকপগী থবক অসি মরু ওইনা অসগুয়া
 শাগল-শিখগী ধোং অসিদা য়াবা মথৈ থুনা অমাদ য়াম্মা,
 ভাথোক শাগলহোঁবা অমদি থোকালবা ভাথেক অছ অতৈ
 পোংশক্তা ওনখি দ্রুইদ, মতম চান। লোঁথোকহোঁনা
 মীওটবা জাতিগী কাম্মনব'দনক শী অম্মহোঁনবা হোঁনবনি ।
 নাইট্রোজেন, ফোসফরস অমতং পোটাস হায়বসি পোদোক
 অসিগা মরী লৈনবা, ঈশিঃদা য়াওঁরবা মচি'শগী মজু'দা
 মরু ওইবনি । শীঃক্সথোকথিবা পোংনা চাং হুহুরকপা - শানা
 তাবনি, ক'রগুয়া ঈ'শগী শরুক অম্মদা য়াওঁরগা মচিগী
 চা স্ হুহুরকপা মশানা তাবনি য়াওঁরম থোকপা মচিগী চাং
 অছ মেনংহোঁদ্রবদি, মজুগী ফলন' ভাথোকস্ হুহুরকপা তাই ।
 নাতৈ চাব হার মতম চান হাংগুনা খুদোংখীবা অসদগী
 কনবা য়াই ।

হারবু ঐখোয়না মখল অনিথোক্ খায়দোকপা য়াই;
 অমনা, থরায় পান্দবা কাঙলুপকী হার অমন্তং অতোগ্লা অমনা
 থরায় পানবা কাঙলুপকী হার । শুহু, সুপরেপোশ্বেট, এমোনিয়ম
 সলধেট অমন্তং সোদিয়ম নাইট্রেটনচিংবা অসি থরায় পান্দব
 কাঙলুপগী হারনি । অশংবা মনা মশীং, মস্কাই, খাউথোঁনচিংবা

অসিনা খরায় পানবা কাঙলুপকা হারনি।

গুহু চাইবনা পিঃ ঐচঃ হেনগংহল্লি অমসুং অশিনবা ঈশিবু অয়াকপা ওলহনবদা তেঙবাই। অসিদসু নস্তনা লৈখোম মগুংদা লোতুনা লৈবা ও, তীল কাঙ অমদি মখোয়গী মক্কেম, পুত্র মখগী কা হেনবা অপুম-অশ, অসিনটিংবা শেং-দোকপদসু গুহু চাইবনা কামহল্লি। য়ারবদি ঈশিঃ চিথোকলগা চাইবনা কৈ। হাম্মা লৈরবা পিঃ ঐচঃ কী মতুইম্মা স্কোয়ার মিটার অমদা গুহু অহি বঃ গ্রাম ২৫ দা ৬০ ফাওবগী চাংদা চাইবা যাই। গুহু অহ ঈশিঃ খবদা খাদদ্রন তুমহল্লব মতুংদা চাইগদবনি। ঈশিদা খাদবদা ব্রুং ব্রুংশৌবা অমদি মৈশা য়ামন খোকপনা, শীজিমগদৌবিশা গুহু অতুগী অফ ফল্ড মগুণ খঙনৈ। গুহু চাইবনা নতুং য়ানবদা হুমিং ১৫ ন রে মদি ও খাদরোইদবনি।

সুপার ফোস্ফেট, এমোনিয়ম সল্ফেট, সোডিয়ম নাইট্রেট-নচিংব হরশিং অসি শীজিমবদা প বী প্লাস্টোনগী শকরা চাং হেম্মা পোকই। ও মচাশিংন তীল-প্লাস্টোননা হেম্মা পাম্মা চাব মরমনা, হায়রিবা মখলগী হারশিং অ'স ও মচ খমন্নব পুত্রিদা শীজিমদবনা হেম্মা কবা যাই। খরায় পান্দব কাঙ-লুপকা হার শীজিমবা তারবদি, য়াম্মরগা শীজিমবা কৈ। পরী অমদা শীজিম য়াবা খরায় পান্দব কাঙলুপকা য়াম্মব হারগী চাউরাকপা চাং খর মখাদ পৌরিঃ -

(i)

সুপর ফোশ্ফেট	—	২৭	কিলো:
এমোনিয়ম সলফেট	—	১৮	„
পোটাশিয়ম নাইট্রেট	—	২০	„
শুষ্ক মকুপ	—	৭	„
অপুনবা	—	৭২	কিলো

(ii)

সুপর ফোশ্ফেট	—	১৪	কিলো :
এমোনিয়ম সলফেট	—	১৭	„
পোটাশিয়ম সলফেট	—	৯	„
শুষ্ক মকুপ	—	৫	„
অপুনবা	—	৫৫	কিলো

থরায় পানবা কাঙলুপকা হারশিংদি হোঙনসু ফংই অজগা মথোয় শীজিন্নবদ। তীল প্লাস্টোনগী চাংনা হেমা থোকই। পুশ্রি ঈশিং গুমকং কংলিঙৈদা মথা অছ খোইদোকলগা, চাকহরাই চুচুরাংমৈ সেসবানিয়া এক্যুলেটানচিংবা মরু লংশিল্লগ', হোরজুনা সে: মি: ১২ রোম রাংলরুব মতমদা খোইদোজুনা ঈফমগী লৈ-বাকা তোংখায়নথ্রবদি লৈহাও য়াম্মা কায়। যহীসু য়াম্মা ফবা হারনি। ঙায়োক পুশ্রি শেন্ননবগীদমক্তি, অকংবদগী অচোংপনা হেমা ফৈ। পরী (হেক্ট্যার)অমদা কুইন্টল ১১৩'৪০গী চাংদ। যহী খাদরবদি তীল-প্লাস্টোন মরাঙকায়না পোকই। থুবা নজগা থীনবা অমদি য়াম্মা য়ামদবদি, পুশ্রি অছগী হাম্ম লৈরস্ব ফীভম অমদি

হাৰ মহাপ অৰুণী মখা য়ান্না পোল্লি। হাৰ অৰু ঈশিংদা নৈখায়-
 ৰগা মহী ওইন চাষ্টেৰবদি প্লাঙ্কটোন পোকপা থুজিলি। পুথি
 ঈশিং পুমকং কংলিঙেদ, ওইৰব দ মখাগী লৈবাক অৰুদা চাই-
 থোকপা য়াই। হাৰ হাঙ্গা মতমদা মকম অমদা পুঞ্জপ পৈশিন্দুনা
 থখগী মহত্তা তোঙান তোঙান্না খরা খরা খাদবনা হেন্না ফৈ।
 বহী খাদবনা মতুং হুমিং ১৫ নিৰোমগী মহুংদ! তীল-প্লাঙ্কটোন
 চবুল চবুলনা পুথিগী ঈশিং অৰু শীনবা থুংনা লৈৰক্কাং। তীল-
 প্লাঙ্কটোন মরাং কায়না লৈবা ঈশিংগী মচুদি ৰাউখাংননা উই।
 তীল-প্লাঙ্কটোন থোকপগী খমথেংবদি, হুমিং কুম্মিৰোমগী মতুংদা
 ওইগল্লি। হুঙ্গাম মক, লৈবাক হৰাই, থোইদিংনচিংবা খাউ
 শুমদোকথ্ৰগ। লৈহোবা খাউখী অৰু বহী, নাপী অশংব, চক্স-
 চনাইনচিংবা য়ান্শিন্নৰবদি য়ান্না ফবা হাৰ ওইন। শীজিম্বা য়াই।
 হাৰ অৰু থুশ্মোক্তা হাপ্পগা পুথিগী অখম্বা মফম খরদা তোঙান
 তোঙান্না ঈশিং মগুংদ লুপুনা থমলবদ হুমিং খরনিগী মতুংদা
 প্লাঙ্কটোন য়ান্না মরাং কায়না পোকলকই। পুথিদা য়াই খাৰ-
 বদি, হাৰ হাঙ্গগী থবক অসি জা খাদগদবা হুমিং ২০ নিৰোমদি
 ৰাংলিঙে, ভোইগুংমুং য়াই খাখ্ৰবগীদি মতুং হুমিং ১০ নিৰোম
 লৈৰগা পাঙথোকদবনি।

ঘ। তীল-কাঙ কাদোকপা :

ঈশিংদা লৈবা লোংখজিং, হাওনাউসেক, চৈতেক-তীল,
 কজ্জাইবী, খৰাইকোকপী তেংবী, কোঞ্জং কোকফাই, নাউসেক
 নচিংবা তীল-কাঙশিং অসি জা মচা য়ান্না মাঙহল্লি। মরম

অসিনা, খজ্জিং, ভাশাং, ফান্দোডানচিংবা ও মচা-মন্তুতা নন্তন
হায়রিবা তীল কাঙশিং অসি ও খান্দ্রিঙেগী মগাডদা লোথোক
হোবা তাই।

মথক্তা পনখিবা তীল-কাঙশিং অসি হুংশাংস্বর হোম্বগীদমব
ঈমায়থক্তা অমুক-অমুক যাওগংলকই। মনা-মশিংগী ওইব
খাউ হায়বদি হজ্জাম খাউ, লৈবাক হরাই খাউ, খোইদিং খাউ,
যুবী খাউনচিংবা খাউ অমা ঈশিং ঈমায় মথক্তা পানা শন্দোক্ত, না
থমলবদি মথোয়না ফাওগংলকপা অসিদা হুংশাংতি ফংনজ্জনা
মথোয়গী মশাইগুপ অহু খাউ তৈজনা হুংশাংস্বর কুশি অমমুং
মতম খরদগী মমুংদা শি খাউ অহু ঈশি মথক্তা পানা,
তন্তনা অমমুং থুনা শন্দোরনগীদমক সাবন থরা য়ানবা চঙই।
কেগে খাউদি কুংমন্দুনা শীজ্জিবদা য়ুদোং চাদে।

পরী (হেজ্জ্যার) অমা গাক-চাউবা ঈশিং ঈমায়দা অচা-
খাউ কিলো ১৬১ অমমুং সাবন বিলো ৫১ গী চংদা চঙই।
হায়রিবা অসি খাউনা শকক অজ্জম, সাবনা শকক অমনি। সাবন
অহু মচেং মচেং ককথংতুনা ঈশিং খরদা লোংদুনা হুমহল্লি।
লুসু-লুসু শারবা সাবনমহী অহুদা খাউ অহু য়ানিশিদুনা ওং-
খায়রগা নাপু মচু মানবা মহী অনা ফংঙ পুংথ্রীগী ঈশিং অহু
থরা হৈজ্জীন্দুনা মহী লাঙথোকহল্লগা পাত্রে মচা অমনা কন্দুনা
ঈশিংগী ঈমায় অহু থুনা স্বায়-স্বায় চাইথোকদবনি। খাউগী
অপাবা কুরাংবাল অহু তন্তনবা অযুক অঙনবা নল্লগা হুমিদিং-
রাইরম, নোং চীং চুদবা অমদি হুংশিং তাদবা মতম য়েজ্জনা

খবক অসি পাঃখোকদবনি। কুৰাংবাল অহু তন্ত্ৰবদি, পুং ৪গী
মহুংদা তীল কাঙশিং অহু অয়াংবা শিরগনি। ঙা মচা খাদগদবা
নোংমা রাংলিঙৈদা খাউ চাইগদবনি খাউ চাইবা অসিনা ঙা
মচা অমদি প্লাঙ্কটোন্দা শোক্তে, তৌইগুংমুং অমুক চাইবনা
য়ামলবদ। পুং ১২ রোমদমক চংলি অমহুং পুংখ অহু তীল-কাঙ
অনৌবনা অমুক হুয়া পুক পুক শৌনা লৈরকপা য়াই। অহু
তৌরবদি, ঙা মচা খাদগদবা মহুং নোংম-নিংনি লৈরগা খাউ অমুক
হুয়া চাইবা কান্নবা য়াউ ঙাখম পুংখি অমদি ঙায়োন পুংখি
নত্ৰবা পুংখি মখল খুদিঙমক ঙা খাদাঙ্ৰঙৈদা, মতম চানা খাউ
চাইহুনা তীল-কাঙ হাংতোক্তহোবা ফে।

৮। ঙা মচা পুথোক-পুশিল তৌবা :-

য়োরুনবগীদমক ঙা মচা পুথোক-পুশিল তৌবা অসি
তরাইবা খবক নত্তে ওঝিজেং রাংলকপা, কাংবোন ডাই-
ওঝাইদ হেনগংলকপা, ঙা মশাদগী পীথোরকপা ফত্ৰ হৌদি হেন-
গংলকপা, ঙাগী মশাদা অশোক অপন থোকপা, লায়না ব্যেট্ট-
রিয়া কা হেনগংলকপা, ঙা মচা মরক্তা তীল-কাঙ অমদি ঙামাং
অতৈ য়াওরকপা, মৈশা হেনগংলকপা, অসিনচিংবা থৌওং কয়ানা
ঙা মচাশিং অহু শিহল্লি নত্ৰগা মশা শোলহল্লি। হায়রিয়া
থৌওংশিং অসিদগী থোকলকপা য়াবা খুদোংখীলদগী কন্ননবা
মখাগী হীরমশিং অসি নতৈ চাবা য়েহুনা ঙাকপা কৈ :-

(i) কন্দিসনিং :

পুথ্রিদা লৈরুয়া ডা মচাশিংবু পুথোক-পুশিন তৌনবগীদমক পাত্র অমদা হাপচিল্লকপা মতমদা হাম্মা লৈরুয়া কীভমদগী চিন-শিল্লকপা অমা পোকলকপা তাবনা, মাঙজোননা মসি হৈনহল-হৌবা কৈ। মসিগীদমক ডা মচাশিং অছ পুথোক পুশিল তৌনবা পাত্রদা হাপচিল্লিঙেগী পুং ৬ লোমগী মমাঙদা ফাগৎতুনা, কোম মচা অমদা নজ্রগা থরা চাউবা পাত্র অমদা নজ্রগা কীগী হা-পা অমা খল্লগা হাপচীন্দুনা থমলগা অটীনবসু হৈনহনবা অমদি চরা তেলহন্দুনা মথীবাং মরীলসু তেংথোকহনগদবনি। মসিবু “কন্দিসনিং” কোই। কা-হেন্না শাংথানা কন্দিসনিং তোবদি ফত্তে। কন্দিসনিং তোফম অছ মৈশা হেনগৎতনবা উরুম লাংহনগদবনি।

(ii) তীল কাঙ লোথোকপা :

লোংখজিং, হাউ নাউসেক, চৈতেক-তীলনচিংবা অসি ডা মচা য়াম্মা মাঙহল্লি। মথোয় অসি পুথোক পুশিল তোগদৌরবা ডা মচাশিংগী মরক্তা য়াওরবদ ডা মচা য়াম্মনা শি। কন্দিসনিং তোবগী থমলিঙেদা, অচাথাউগা সাবনগগী মহী চাইহৌরবদি তীলশিং অসি লোথোকহৌবা য়াই। করম তোনা চাইগদগে হায়বগী মরমদদি ত্রৈথোয়না মথক্তা নৈনত্রে।

(iii) চাউবা চাং য়াম্মহনবা :

পুথোক পুশিল তোগদৌরবা ডাশিং অছ চাউবা চাং য়াম্ম-দ্রবদি চোংথোক চোংশিল য়াম্মা তোগল্লি অমহুং অম্মম তোবদা

ভা মচাশিং অহু মঠে মঠে খিন্দংনহনা নজ্জগা হাপলিবা পাত্তদা য়ৈশিন্দুনং মশা শোকপা, ছবাংপনচিংবা খোকপা য়াই। মজ্জম তৌরবদি মহীক মতাং'শিনা চাশিল্লক্তুনা লায়না পোকলকপা অমদি শিবা য়াই। মরম অহুন', কন্দিসনিং তৌরিঙেদগী হোনা চাউব পীকপা মান্ন-মান্নবা ভা খন্দুনা পুথোক-পুশিল তৌনবা পাত্তদা তোঙান-তোঙান্ন হাপ্পা খুদোং চানবা শীলহৌগদবনি।

(iv) ভামাং অঠৈ লৌথোকপা :

অয়োক ভা মচা মরক্তা অঠৈ ভা মচা য়াওনা পুথোক-পুশিল তৌরৌইদবনি। কন্দিসনিং তৌবদগী হোনা ভামাং অঠৈ অসি লৌথোকহৌগদবনি।

(v) ভা মচা পুথোক-পুশিল তৌবা পাত্ত :

পুথোক পুশিল তৌদৌরিবা লমগী অথাপ্পা অমদি লম্বীগী মঙং য়েংছনা খুদোংচাবা পাত্ত লেপবদবনি। চফু, পোদোন মানবা টিন, টিন অকোয়বী নজ্জগা হুৎফে নাইবী, অসিনচিংবা য়ামনা শীজিল্লনৈ। এরোপ্পেন্দা নজ্জগা য়াম্মা থাপ্পা পুবা তারবদি মথুম পান্দুনা শেমলবা কেরোসিন টিন অহাঙবদা মজ্জগা চানবা প্লাসটিকী খাঙ হাপচিল্লগা শরু কুঁ না ঈশিং অমমুং কুঁ না ওল্লি-জেন হাল্লগা মথুম খুমজিন্দুনা পুরবদি অহুগুয়া টিন অমদা সে: মি: ১'৫ রোম চাউরবা ভা মচা ১,০০০ রোম পুবা য়াগনি। এরোপ্পেন্না পুরগা পুং ১২ রোম অমদি খাঙলম্বীদা পুরগনা পুং ৮ রোম লৈ-রগা ঈশিং অমদি ওল্লিজেন অমুক শিন্দোকপা চঙই। সে: মি: ৪ গুয়া চাউরবা ভা মচাদি, হায়রিবা টিন অসি অমদা ৪০০ গুয়া পুবা

য়াগনি অমন্তং পূঃ ২৪ রোম চংকনি । সেঃ মিঃ ৫ দগী হেমা
চাউরবা ঙাদি লম থাপ্পা পুথোক-পুশিল ভাবদা খুদোং চাদে ।

(vi) ঈশিং শিনবা :

ঙা মচাশিংনা মথোয়না লৈখবা ঈশিং অদ্দদা তৈনখি ।
মরম অহুনা পুথোক-পুশিল তৌনবা পাত্রবা অহানবদা মথোয়না
লৈখবা পুশি অদ্দগী ঈশিং শীজিলবা কৈ । মথংদা অতোপ্পা ঈশিং
শিন্দোকপা তারকুবদি, খব-খবদা ওটিনা মথং-মথং নাইনা শিনগ-
দবনি । ক্রোরিন যাওবা ঈশিং শীজিলবা ফ্রে ।

(vii) ওজিঞ্জন তেনগৎনব ।

কাতলা, রৌ, মুগালনচিংবা ঙা মচাশিং অসি ঈশিং শরাক
লাখ তরাদা তুমদুনা যাওরিবা ওজিঞ্জনগী শরাক ০'৫ দগী তার-
বদি হিংবা ওমদে । ওজিঞ্জন রাংলবলবদি ঙা মচাশিং অহু
ঈশিং মথক্তা গপ-গপ তৌনা চাংলকই । অসুম তৌরকলবদি,
পাত্র অদ্দগী ঈশিং খরা বন্তে'বলগা অতোবা, অফবা ঈশিংনা
মহং শিনজিনগদবনি । একাণাড়ী, টেংচিংবদা পুনদা পাত্রে
অহু লেঙবনিনা ওজিঞ্জন হাপচিনবদা তেঙবাংই

(viii) কার্বোন ডাইওক্সাইড হস্থংবা :

কাতলা, রৌ, মুগালনচিংবা অয়োদ ঙা মচাশিংনা ঈশং
শরাক লাখ তরাদা তুমদুনা যাওবা কার্বোন ডাইওক্সাইডকী চং
শরাক ২০ দগী হেমা খাঙবা ওমদে । ঙা মচা পুরিবা পাত্রগী
ঈশিং অহুদা ডাইসোডিয়াম ফোসফেট নজগা চফুং-চফুং লাউবা

মৈতাল নল্লগা লৈবাক অগ্গাবনচিংবা হাপচিল্লবদি কার্বোন
ডাইওক্সাইডকী চাং হেলহন্দবা য়াট।

(ix) অশিবা ও মচা লৌথোকপা :

পুথোক-পুশিল ভৌবা মতমদা অশিবা ও য়াওরকলবদি
মথৈয় অতুনা পুমথরক্তুনা ও অতৈবুশ্চ অমুক শিহ্লকটে। মবম
অতুনা শিরবা ও মচা অহ্ য়াবমথৈ থুনা লৌথোকহোগদবনি।

(x) অশোকপা ও মচা লৌথোকপা :

মশা শোকলবা ও মচা য়াওরকলবদি মথৈয় অহ্ য়ামনা
থুনা লায়না পকলবই অনস্তং মশা ক্বা ও মচা অতৈবুশ্চ না-
হ্লকই মরম অতুনা পুথোক-পুশিল ভৌবদা মশা শোকপা,
মমৈ তংপনচিংবা অশোনব' ও মচা য়াওরকলবদি য়ায়া থুনা
লৌথোকহোগদবনি।

(ix) মৈশ' হেনগংহন্দবা :

টিননচিংবা পাত্ৰদা লম শাংনা ও মচা পুবকলবদি টিন অহ্
শারকপদগী ঈশিং অতুশ্চ শারক্তুনা ও মচা য়ামনা শি। ঈশিং
শিন্দোকপা, ঈশিং খীকপা, ফী অচোংপনা য়োম্বা, অসিনচিংবা
পাশৈশ্বন' পাত্ৰ অহ্ শাগংভনবা ভৌব' ফৈ।

৯। ও মচা থাদবা :—

য়োরুনবগীদমক ও মচা থাদবা তারবদি মথাগী হীরগংশ্চ
অসি নৈনহৌবা ফৈ :

(i) করম্বা ও থাদগদগে ?

মথক্তুশ্চ ঐথোয়না নৈনশ্চৈ মত্ৰদি ঈশিং খুদিংক ও

লৈহনবা যাই। তৌইগুহুং, ঈশিংগী ফীভম অমসুং মহুদা য়াও-
রিবা ভাগী চিঞ্জাকী মখল অমদি চাং খেম্ববগী মতুংইয়া খাদগদবা
ভাগী মখল অমসুং চাংস লেঙ্গা তাই।

ঈশ্বরগী খুৎশেম অঃকপনি। জীব খুদিঙমকী মাগী মাগী
ওইবা হিবা ডমজনবা উপাই অমমমুদি পীনবীরমই। ভাগীসু অহু
মভায়। শাশিংগী মরক্তা শাহিং-ভাহিং চাবা, মনা-মশী চাবা
অমদি পুম্মক চাবা কাঙলুপ লৈবপুয়া ভাগী মরক্তসু লৈ। অসি-
গুহা ভাগী কাঙলুপশিং অসি চিঞ্জাকী মতুংইয়া মচীল অমসুং
মখীবেং মরিলগী শক্তমদসু থেই। মচিঞ্জাকী মতুং ইয়া ঐখোয়না
ভাবু মখল অহম থোকনা খায়দোকপা য়াই, মখোয় মহুদিঃ—
(ক) শাহিং-ভাহিং চাবা ভা ; (খ) মনা-মশীং চাবা ভা অমসুং (গ)
থোকউ-থোকউবা চাবা ভা। শবেং, পোবোম, ভাক্রা, ভামু-
নচিংবা অসি শাহিং-ভাহিং চাবা ভাগী খুদমনি। মখোয়না
ভীষ্মাক, হঙোই, ভা মচা-মস্ত অমদি শদুম চাবা পামই।
শবেং, পোরোমনচিংবদি মশা-মশা ফাওবা চানৈ। অসিগুহা
ভাশিং অসি মখয়াং লাওগল্লি অমসুং মচিঞ্জাক কানদা মতেং
ওইনবা ময়া পানগল্লি মচীল অহু তুমতক তাগল্লি। মখোয়গী
মখীবেং মরীল য়ায়া তেল্লি অমসুং চাকখাউ অহু শেঙ্গাউ মও
মাল্লি। মনা-মশীং চাবা ভাশিংগী মনুংদা কাতলা, রৌ, য়ুগাল
নচিংবনা অথোইবনি। মখোয়গী মবুক লেনখায়হুনা য়েংবদা
মকু ওইনা লৈঙোই, লৈনাং অমদি পুম্ব-পথরবা মনা-মশীং ফংই।

লীকলিঙে মতমদা পান্থী প্লাঙ্কটোন অমদি তীল প্লাঙ্কটোন চায়। মতম অসিদিদি মথোয়গী মথীবোং মরীল অহু তেল্লি অমসুং চাউখংলকপগা লোয়ননা শাংবা অমদি মরৈ-মরৈ তাবা হেল্লকই। থোকউ-থোকউবা চাবা ভাশিংগী মনুংদা কমন কার্প, শীংথানবা যাই। লৈখোম-লৈনাং, তীল-কাঙ, থরোই, চরাং, কঙ, থরো মন'নচিংবা শুনা চাই। মচীল লাওই, ময়া পান্দে অমসুং মথীবোং মরীল ময়ায় ওইনা শাংই।

ভাশিং অসি লমচং-শাক্ৰং মান্দবগুম চাক্তাকমসু মান্দে। চাক্তাকম থেয়বগী মতুংইয়া ভাশিংবু ঐথোয়না (ক) ঐথক চাবা ড', (খ) ঐয়ায় চাবা ডা অমদি (গ) ঐথা চাবা-ডা হায়না কাঙলুপ অহুম থোকনা খায়দোকপা যাই। কাতলা, ঐথক চাবা ডানি। অসিগুম্বা ডা কাঙলুপ অসিগী মচীল মথকলোমদা ওনখংনা পানগল্লি। রৌ, ঐয়ায় চাবা ডানি। কাঙলুপ মথল অসিগী ডাদি মচীল মতোল ওইরপ পানগল্লি মুগাল, ডাতোলন-চিংবদি ঐথা চায় অমসুং মচীল মতোল ওইনা পাল্লি।

ডানা করি চাছনা হিংবগে হায়বা অসি তোয়না হংগল্লা রাফমনি। ইশম শন্ন খুখা তারবদি, ঐশিংদা লৈবা জীবনিনা, ঐশিংদা লৈবা চিঞ্জাক-চাছনা হিংই হায়বা তাবনি। মরম অছনা, করিগুম্বা পুত্রি অমগী মনুংদা মহোশানা করি করি লৈবা হায়বা অহু রাফম অসিগা মরী লৈননা নৈনবা তাবনি। পুত্রি মনুংদা লৈরিবা পোৎশকশিং অসি মথরায় পানবসু য়াওই, পানদবসু য়াওই। মথোয়শিং অসিবু চাউরাক্সা কাঙলুপ মচা

খোকনা খায়দোকপা যাই। অহানবদা, কোয়তাউ তাউত্বনা
লৈবা প্লঙ্কটোমচিংবা পান্ধী অমদি তীল-মকুপ; অনিশুবদা
অতাউবা অমদি তাউদবা, মরা তাবা নত্রগা তাদবা, খরা চাউবা
পান্ধী; অহমশুবদা, খরা চাউব তীল-কাঙ; মরিশুবদ, ঈখাদা
লৈগম্বা থরোই, কোঙ্গুং ঈখা তীহ্বেক (blood worm) নচিংবা
অমশুং মঙাশুবদ, পুশ্বীগী মখাদা লৈবা, মনা-মশীং, তীল কাঙমচিং-
বগী পথ-পুমথরকপগী অপুম-অশা, লৈখোম-লৈনাংনচিংবা। মথোয়
অসি ঙা মখল অমনা নত্রগ অমনা চিঞ্জাক ওইনা শীজিম্ব ঙাকনি।

পুশ্বিদা লৈবা চিঞ্জাকী নশক অমদি চং খঙলগা মতুগা
মরী লৈনবা ঙা মখল খাদগদবনি। ঙা মখল অমত, খাদবদি
মখল অতুন চাদবা চিঞ্জাক্তি লেগ্না মাঙব তাবনিনা কামদে।
মরম অতুনা ন'তৈ চাবা যে তুনা, লৈমিম্বা যাবা, চিঞ্জাক মুম-
দবা অমদি মশা মশা চানদবা ঙা মখল খরা য়ামতুনা খাদবা কৈ।
মখক্তা নৈনশ্রিবা বাকমশিং অতুনা হীরম অসিদা মতেঙ ওইগনি।

(ii) মশীং কয়া খাদগদগে ?

খাদকম খোকপা ঙা মশী দগী হেগ্না খাদববম্ চনননতুনা
ঙা শিবা অমদি চাউজল খীবা যাই; ঙাংনা খাদববম্ কামদে।
হার হাপত্রবা মতুংদা পোল্লকপা প্লঙ্কটোমগী চাং অতু হুমিং
মরি মরিনিরোমগী মতুংদা হেক-হেক য়েংবা দরকার ওই।
মুসলিন কীনা লারৈ মও; মান্না শারগা খুংপায়ম পান্দুনা,
পীকশিল্পকপা অরোইবা মতোন্দনা, ময়্যায়গী অকৈবা সে

মিঃ ২২ ওইবা, সেঃ মিঃ ১০ রোম শাংবা লীকলী উতোং
 অমা পুনশিন্দুনা শেয়া প্লাঙ্কটোন খাউ অমা শীজিমহুনা প্লাঙ্ক-
 টোনগী চাং ওনবা যাই। মুসলিন ফীগী মহুতা, ফংলবদি,
 “বোলটিং সিঙ্ক নথর কুন” হায়বা ফী অহুনা হেমা ফৈ। মী
 অমনা, মথুং ওয়না খাউ অসি পায়রগ। মথুং য়েংনা লিটর ৫
 চনবা জগকুয়া পাত্র অমা পায়হুনা পুথ্রীগী মতাইদা ঈশিং খুকউ-
 মুক য়োনা কুমথগদবনি। খাউ অহু মরেপ থুমগদবা সেঃ মিঃ ৫
 গুখা রাংনা ঈশিংদা লুপখনা পুরগা তোঙান-তোঙানবা মফম-
 দগী পত্র অহুদা ঈশিং কন্দুনা হৈজৌল্লগা খাউ অহু থাঙ্গং-থাংথ
 তোহুনা ঈশিং লিংখোকহনগ্রগ, প্লাঙ্কটোম্মা লীকলী উতোং অহুদা
 তাহনাখগদবনি। ঈশং শোকপা মত্তমদা থুং অহু পুথ্রি ময়ায়-
 রোমদা তিংগোক্তুন, মথক থংবা ঈশিংগী ঈরোল অহু খজিক্তং
 হাইদোকলগা পাত্র অহু উশথনা সেঃ মিঃ ১৫ রোম ঈশিংদা
 লুপশিল্লগা কোংখংলক্তুনা শোকদবনি। অসুম তোনা পুথ্রি
 অহুগী তোঙান তোঙানবা মফমদগী শোক্তুনা ঈশিং লিটর ৫৫
 চুমখোকলগা যাওরকপা প্লাঙ্কটোন অহু লীকলী উতোং অহুদা
 তকশিল্লবা মতুংদা, উতোং অহু কিশি থোক্তুন লোখোকদবনি।
 ফোমেলিন অকনবা ড্রোপ ১৫ নল্লগা অঁচাথুম থৈবোই মচা অম-
 গুখা থাদরবদি মিনিট ২০ মুকী মহুংদা অয়াওবা প্লাঙ্কটোন মঠে
 শিহুনা লীকলী মথাদা কমথরকনি। অসুম তোনা কমথরবা
 প্লাঙ্কটোন অসি তীল প্লাঙ্কটোম্মা নমলবা অমদি উতোং অহুদা
 সেঃ মিঃ ২২ য়োনা থল্লবদি তানৌ পুথ্রি অহুদা পরীদা তানৌ লাম

২০ গী চাংদা ভা খাদবা য়ারে । পান্থী-প্লাঙ্কটোমা নমলবদি মচু শংই অদ্রুগা তীল-প্লাঙ্কটোমা হেল্লগনা মচু রাওখাংনৈ । ভানৌনা পান্থা চাবসি তীল প্লাঙ্কটোমা হেল্লি । ইশিং লিটর ৪০ দা তীল প্লাঙ্কটোন সিংসিঃ ১২ ফাওবগী চাং য়ৌনা য়াওরবদি ভা মচা ১০০ গী মমুংদা ৯৫ গী চাং ফাওবা হিংই । হুমিং হুমনি গুরবা ভাহা অদ্রু হায়রিবা ইশিং অসিদা, মথক্তা পনথ্রিবা মশীংগী চাং অদ্রুদা খাদোকপদা, চয়োল অমগী মমুংদা মিলি মিটর ১২ ফাওবা য়ৌনা শাংই । মাইক্রোসাইসটিস, এনাবিনা, ইউপ্লেনা, কেরাসিয়ম, ইউদোরিনা, পেন্দোরিনা, ভোলভোক্স, পেদিয়াস-ত্রম, নেভিকুলানচিংবা অসি তোয়না খেংনবা পান্থী প্লাঙ্কটোন খরগী মমিংনি । ক্লডোসেরন, কোপপোড, রোটিকরনচিংবা অসিনা তোয়না খেংনবা তীল প্লাঙ্কটোনগী কাঙলুপনি ।

ভানৌ পুথ্রিদা মচিঞ্জাক নিঙখীনা পীছনা নিয়ম চুম্ম য়োক্র-বদি হুমিং নান হুমনি গুরবা, মিঃ মিঃ ৬ তগী ৬২ ফাওবা শালবা ভাহা অদ্রু হুমিং ১৫ নিগী মমুংদা সেঃ মিঃ ২২ ফাওবা য়ৌনা শাংবা ভানৌ ওল্লগনি । ভানোশং অসি, ভানৌ পুথ্রিদা তোখবগুম্মা শেল্লবা ভাপৌ পুথ্রিদা, পরীদা লাখ অমগী চাংদা য়োকপা য়াই । মচিঞ্জাক নিঙখীনা পীছনা নিয়ম চুম্ম য়োক্রবদি খা মরিরোমগী মমুংদা ভানোশং অদ্রু সেঃ মিঃ ১০ দগী ১৫ ফাওবা চাউরবা ভাপৌ ওল্লগনি । ভাখম পুথ্রিহ ভানৌ পুথ্রি অমদি ভাপৌ পুথ্রিদা ভোবগুম্মা শেমহোবা কৈ । ভাখম পুথ্রিদা ভাপৌশিং অদ্রু

পরীদা ৫,০০০ ফাওবগী চাংদা খাদবা যাই। ডামোগী ফাওবা খমননবগীদমক ডা অমগী ঈশিং চাউরাক্রা ঘন মিটর অনি হায়না পাছনা যোকপা যাই। ডাখম পুথ্রিদদি ডাপোশিং অহু মশক খন্দোক্তুনা মখল খরা যানশিন্ননা যোকপা কৈ। মসিনা পুথ্রি অহুদা যাওরিবা চঞ্জাকশিং অহু অমতা মাওহন্দনা শীজিন্নবদা তেঙবাংই। কাতলা, রো, মুগাল অমদি কমন কার্প যানশিন্নহুনা যোকপা খুদোং চায়। ডাখম পুথ্রিদা লৈবা তীল কাঙ, অচোবা মনা-মশাংনাচংবা খরা অহুস্থ শীজিন্নবদা মৈতৈ ডামু-উকাবীনচংবা খরস্থ যাওহনবদা কাহুদে। যোকদোরিবা অপুনবা ডা মশাংগী মজুংদা করস্থা ডানা বয়া ওইগদগে হাংবা অহুদি লৈরিবা পুথ্রিগী কীভম, ঈশিংদা যাওরিবা ডাগীম'চঞ্জাক অসিনচিংবগা চুননা লেপ্লা তাই। ম চঞ্জাক মরাং কায়না লেরবা অমদি খাবি-রবদি মশিং হেনা যোকপা যাই; ম'চঞ্জাক রাংলবদি মশিং তাবা তাই। কারগুস্তা ঈফম অমদগী থোকপা যাবা ডাথোকী চাং অসি চাউরাকপা অমদি অরেপানি। যোকদোরিবা ডা অহুগী চাউজল খঙলগা, ঈফম অহুদগী থোকপা যাবা ডাথোক অহুগা মরী লৈননা পাছনা, যোকদবা ডা মশাং খঙবহু যাই। কাতলা, রো, মুগাল যোকপদা ৩০:৩০:৪০গী চাংদা যানহুনা যোকপা খুদোং চাবা যাই।

(iii) করস্থা মতমদা ডা খাদগদগে ?

পুথ্রিগী ঈশিং মজুংদা থোকলিব শাগৎ-শিখগী ধৌবমগী মরমদা ঐখোয়না নৈনথ্রে হার হাপলুবদগী পে ক্রকপা তীল-প্লাকটোম্মা খমথেনা লৈরবা মতমদা ডা খাদহৌজ্বাদ, তীল-

প্লাস্কটোন অহু শীজিন্নহৌদনা অমুক অতোপ্লা শক্তম অমদা ওনখিগনি। থোকহল্লিংবা প্লাস্কটোনগী চাং রাংলবদি, হার অমুক হাপচিন্দুনা চাং অহু য়েনবা হোংনগদবনি। ডায়োক পুথি অমদা লৈকম থোকপা; ফীভম, পিঃ ঐচঃ কী চাং, ওক্সিজেনগী চাং, অসিনচিংবগী মরমদসু মথক্তা পনথ্রে। হায়রিবা ফীভম অমদা চিঞ্জাকনচিংবা অসি চপচানা লৈবা মতম অহুদা ডা খাদহৌবা ফৈ।

জুংখা য়ান্না শাবা মতমদা ডা খাদবা ফক্তা। অমুক অঙদা নল্লগা য়ারবদি জুমিদা রাইরমদা ডা খাদবা ফৈ।

(iv) মতৌ করম্মা ডা খাদগগে?

ডা মচা পুরকলিবা পাত্ৰগী ঈশিংগা, ডা মচা অহু খাদগদৌরিব পুথিগী ঈশিংগা মশুন অমদি মৈদাগী চাংনাচিংবা য়ান্না খেল্লগল্লি। ডা মচা শং অহু, পুরকলিবা পাত্ৰ অহুদগী ডা খাদগদৌরিবা পুথি অহুদা গ্রোং-গ্রোং হেক্তা হৈজ্বাল্লবদি মশা শোকপা য়াই মসি খোক্তনবা, ডা মচা শং অহুবু, হোংলকলবা ফীভম অহুদা হান্না খবা হৈনহলহৌবা চঙচি, ডা মচা হাপলিবা পাত্ৰ অহু, খাদগদৌরিবা পুথি অহুগী ঈশিংদা তখ্ৰাইমুক লুপশিন্দুনা থল্লগল্লি শাবা মাল্লহনগদবনি। মরক মরক্তা, পুঙী ঈশিং অচ পাত্ৰ অহুদসু খীকাংচনগদবনি। মতম তৌবা থোঙা ভাদবু “এক্সাইমেটাইজেশন” হায়না খঙটেন। পুংখায় অমুক জৈরবা মতুদা পাত্ৰ অহু তপা তপা চেপথচনা ডা মচাশিং অহু পুথিগী ঈশিং অহুদা হরাউ-হরাউন চেহ্নোকহনখিগদৌবনি।

চাউবা মামদবা ডা মচাশিংনা অমগা অমগা চাথোকবা ফাওবা যাওই। মরম অহুনা, ডা মচা খাদখব পুথি অমদা, হান্না খাদখব ডা মচাশিং অহু মতম খরা পমহুনা চাউহন্নবা মতুংদা, অতোপ্প, মপা চাবা পুথি অমদা খাদোক্ত্রিঙৈদা পীক্লিবা ডা মচা অমুক খাদশিনবা ফত্তে।

১০। অয়োকপা ডা শেন্নবা :

পুথিদা খাদখব মতুংদা অয়োক ডাশিং অসি শেন্নবা। অমা চঙই। নিঙখীন শেন্নদবদি ডা যোকপদা শেন্নোং ফংবগী মহত্তা শেন্নেপ মাঙলকপদা থোঁতনা ঙকনিঙাই লৈতে। হীরম অসি তরাই-তরাইবা থবক্তি নত্তে। মতাং অসিদা ত্রোখোয়না লৌউ-শীঃউবগী থবক অমদি শা মগ যাকপগী থবক ডা যোকপগী থবক চাউরাকপা অমা চাংদমনহুনা য়েংবা যাউ। করগুন্না লৌবুঙ অমদা থাবা যাবা মইহ মরোংগী চাং অমদি যোকপা যাবা শা-মগগী মশী চাউবাকপা অমা অকল্পনা লৈবগুন্না পুথি অমদা যোকপা যাবা ডাগী মশীংস্তু অকল্পনা লৈ। অমরোমদা অমুক, লৌউ শীঃউবা অমদি শা-মগ যোকপদা তৌবগুন্না, ডা যোকপদস্তু, তৈল কাঙনচিংবা লৌথোকপা, যোকপদা কান্নবা চার। যোকপগা কান্নদবা ততৈনা লৌথোকপা, হারনচিংবা হাপুনা মচিঞ্জাক হেনগংহনবা অমদি মচিঞ্জাক হনবৌবনচিংবা চঙই। অসি ফাওবদি চাউরাক মনাররে। তৌইগুন্নাং, নে মা নত্তগা শামা অমনা মানা থারিবা মইহ-মরোং অমদি শা মগশিং অহুব করগা মওদা লৈরিব, কয়া হান্না লৈরিবা, অসিন চংবা।

অহু মমিংমকনা উবা ফংবা অহুগুমদি, ভামী অমনা, মহাক্কা
 য়োকলিব' ভাশিং অহু কয়া য়ান্না লৈরিবা, করম্বা ফীভমদা
 লৈরিবা হায়বনচিংবা অহু মমিংমক্কা চপ্চানা উবা যংজ্রে ।
 অয়োক্কা শেম্ববগী হীরম অসিনা ভামী অমগী মফমদা য়ান্না মক্কা
 ওইবা, ন্যোকশিনগদবা রাফম অমা ওইরিবা অসি হায়রিবা মরম
 অসিমক্কা । মসিগী মদমদা লমজ্জীং মৈরা ওইগদবা থৌরম খরা
 মখাদা নৈনরি :

ক। মজ্জিক থাৰা :

ভার্মমদগী ভাশা ওল্লকপ অহানবগী হুমিং নিনিরোমদি ভা
 মচাশিংনা মশাদা য়াওব মমুংতগী ফংবা জ্জিকনা হিংজৈ ।
 মত্হদগী তৌল-প্লাঙ্কটোন্না নমনা লৈরবা ভানৌ পুথিদা ভা মচাশিং
 অহু খাদরবা মত্হুংদা হুমিং নিনি হুমনি লৈরবা মত্হুদদি পুথি
 অত্হুদা লৈবা চ্জিক অহু রাংথরকই । অমরোমদা, ভা মচাশিং
 অহু চাউখংলকপগা লোয়ননা মথোয়গী চ্জিক্কা দরকারহু
 হেনগংলকই । মগৌশাগী ওইন' দ্ৰেশিং অহুদা পোকলকলিব
 চ্জিকশিং অহুনা ভা মচাশিং অহুগী কোম্বা ওমদে । হার
 হাপলবসু, চ্জিক ওল্লকপদি মতম খরা চ্চবনিনা, শরক শিবা
 মতম অহুদা ভা মচা য়ান্না শিগল্লি । অসিগুম্বা মতম অসদা
 ভা মচাশিং অহু মচ্জিক থাছন গীজবা য়ান্না দরকার ওই ।
 থাউখী, চেঙ্কুপ, য়ামন'চংবা অসি ভা মচাদা থাবীবা য়াবা
 অফবা চ্জিকনি । মথোয়শিং অসি অকুপ্পা চালনি অমদা নিক-
 থোক্তুনা য়াবমথে অকুপ্পা মওংদা শীজ্জিবনা মচীল অমদি মখীবোং

মরীল খুরিবা ডা মচাশিং অহুনা চাকবদা খুদোং চায়।
 অহুগীসু মখক্তা, কুপবদি ঈশিং ঈমায়দা কুইনা তাউহুনা লৈব
 মরমনা, ঈমায়দা চাকাবনা হৈনজবা ডা মচাশিং অহুনা, খারিবা
 চিঞ্জাক অহু ঈশিং মখাদা লুপথখিজিওদা চাব; নংহৌই। চেঙ-
 কুপতা রাইগী শরক যাবমটো য়াওহল্লোইদবনি। মি: মি: ৬ তগী
 ৬ই কাওবা শাংলবা ডা মচা লাত্ অমগী চাউরাকপা গড়গী অরুয়া
 গ্রাম ১৪০ নি। ঙানৌ পুত্রিদ খাদরবা ডাহাশিং অহু অহানবগী
 হুমিং ৫ নিদি খাদখিবা মতমদা ওইবা মশাগী অরুথগী শরক
 অনিগা মান্নবা, খাউখীগা চেঙকুপকা তজ্জায়-তজ্জয় য়ান্ননা
 অয়ুক্তা অমুক, হুমিদাংরাইরমদা অমুক মচিঞ্জাক খাবীগদবনি।
 নোংচুবা মতমদা পারবদি, ঈশিংদা লুপথখিহুনা চিঞ্জাক মাঙগনি।
 হুংশিংনা পাষ্টপোকুন মাঙবনবা, ঈশিং ঈমায়দা নক্সা পায়রগা
 মচিঞ্জাক অহু চাইখোকদবনি। তরুকনিদগী তরানিহুবা কাওবদি
 খাদখিবা মতমদা ওইখিবা মশাগী অরুথগী শরক অহু অমহুং
 হুমিং ১১ নিদগী ১৫ নি ফাওবনা শরক মরি পীজগদবনি।
 অরুথ ওনবগী খুদোংচাদবা লৈবসু য়াই। মরম অহুনা খাদখিবা
 ডা মচা অহু মশক খঙবা তেজোং অমদা ওহোকহোরবদি মচিঞ্জাক
 অহুসু তেজোং অহুদা চাং খঙনা পীজবদা খুদোং চাগনি। ডাপৌ
 পুত্রিদা থমলিবা ডানৌশিংসু মচিঞ্জাক খাবীবা ফৈ। ডাথম
 পুত্রিদদি মচিঞ্জাক খাবীবা অসি ফদি ফৈ হায়ববু, শেল তোংবা
 মাঙবগী মরমনা খরুরবদি, নিতিগী ওইনা থারুবা তোংদে।
 ঈ অকংবা, য়েরুম মমুং, ডা মকুপ অকংবা নক্সা অতেকপা,

ତୀଳ-କାଢ଼, ହରାଇ ମଞ୍ଜଳ, ଚାନାନଚିଂବା ଅଣ୍ଡୋବା ନରୁଗା ଅଧୋଂବା,
କବୋକ. ଅସିନଚିଂବା ଅସି ଡାନ୍ଦା ଥାବୀରା ଯାବା ଅତେ ଚିଞ୍ଚାକ
ଧରନି । ଚାକଖୁମ୍ପା ଅମୋଂ-ଅକାୟ, ଲୁଥାକ-ଚଞ୍ଚୁମ, ଡା-ନାନଚିଂବା
ଲେଖିବଗୀ କନ୍ତ-ହୋଦିନଚିଂବା ଅସିସ୍ତ ଡାଥମ ପୁଞ୍ଜିଦି ଥାଦବା କୈ ।
ମଥୋୟ ଅସି ଡାନ୍ତିନା ଚାଂସ୍ତ ଚାୟ ଅଛୁଗା ହାର ଓଇନସ୍ତ କାମ୍ପେ ।

(୪) ପୁଞ୍ଜିଗୀ କୀର୍ତ୍ତମ ଯେଂଶିନବା :

ଡା ଥାଦଜିଈଈଦା ପୁଞ୍ଜି ଲେଖୁଣ୍ଡା, ଡା ଥାଦଥବା ମତୁଦେସ୍ତ ପୁଞ୍ଜିଗୀ
କୀର୍ତ୍ତମ ଅଛୁ ଚାଂ ନାହିନା ଯେଂଶିନଦବନି । ନାମ୍ପି-ନୀଂନା କା ହେନବା
ଲୋଥୋକଦବନି । ଡା ମଚା ଲୈକଦି ନାମ୍ପି-ନୀଂନା ଲୈହଲୋଇଦବନି ।
ପୁଞ୍ଜିଗୀ ମମାଲ ଅକୋୟବଦା ହୋବା ନାମ୍ପି-ନୀଂନା ଇଞ୍ଚିଂ ମମାଲଦା
ହାହିଥରକଲବସ୍ତ ଡା ମଚାଦା ପୁଦୋଂ ଧୋବା ମୀବା ଯାବା ତୀଳ-କାଢ଼-
ନଚିଂବଗୀ ପୁମ୍ପକମ ଡାଂଗନି ; ମରାୟ ମରୁବା ମଥୋୟ ଅଛୁବୁ ତରୁ-ତରୁନା
ଶେଂଦୋକଦବନି । ଡାଂମ ପୁଞ୍ଜିଦି ଇଞ୍ଚିଂ ଇମାୟଗୀ ଶରୁକ ତରା-
ଧୋକପଗୀ ଶରୁକ ତରା କାବା ନାମ୍ପି-ନୀଂନା ଲୈବଦା ଥୋଇନା
କାୟଦେ । ପୁମ୍ପକୂପ କୁମ୍ପାଶିନଦି କହେ । ଡାଥମ ପୁଞ୍ଜିଦା ଧରଦଂ
ଓଇନା ମୈବା ନାମ୍ପି-ନୀଂନା ଅଛୁ ହାତୀ ଚିଞ୍ଚାକ ପୋକହନବା, ଉରୁମ
ଲାଂହନବନଚିଂବଦା କାରଗନି । ପୁଞ୍ଜିଦି କା ହୋଇ ଉରୁମ ଲାହନବଦି
କହେ । ଯାମା ଥେନବା ଇଞ୍ଚିଂ ମରୁବଦି ଉରୁମଗୀ ଦରକାରସ୍ତ ପଂଓଇ
ଓଇଦେ । ମରମ ଅସିନା, ପୁଞ୍ଜିଗୀ ଲୋଥୋକ ଅମସ୍ତଂ ମଥା ଥେବା
ମାୟକୈଦା ଉ-ରା ହୋଇନ୍ଦୁନା ମହନଦା କହେ । ପୁଞ୍ଜି ମମାଲଦା
ଉ-ରା ହୋରବଦି ଇଞ୍ଚିଂଦା ତାରକପା କାକେନବା ମନାଶିଂ ଅଛୁ ମରକ
ମରୁକା ଲୋଥୋକଦବନି ଇଞ୍ଚିଂଦା ଯାଓନିବା ମଚିଗୀ ଶରୁକ, ପିଞ୍ଚିଂଚାକୀ

চাং, প্লাস্টোনগী চাং, য়াওরিবা চিজাক অতৈগী চাং, তুমহুনা য়াওরিবা ওল্লিজন, কার্বোন ডাইওক্সাইডকী চাং, অসিন-
চিংবু মরক মরক্তা চাং নাইনা য়েংগদবনি। ওইফম থোকপা
কীভমদগী অশোরবা য়াওরকপা অপুবা নাতৈ চাবা পাইননা
মেনখংহোনবা লাক্গদবনি। পাইনশিংগী মরমদদি ঐথোয়না
মখক্তা খরা নৈনশ্রে। মরক মরক্তা পুত্রিগী মখা অহু উকায়
শমজেং অমনা খোংপনা কুত্তবা হুংশিং খাদোকপা, ওল্লিজন
হেনগংহনবনাচংবদ। তেঙবাংগনি। ভা লৈরিবা পুত্রিদা চয়োলগী
ওইনা চাং নাইনা হার হাথুনা ভাগী মচিজাক লৈতরনা
পোকহন্নব। খোশীল তোবা কে। হাপকদবা হারগী চাংদি, ভা
লৈত্রিঙেদা হাপকম থোকপা অহুগী শরাক নরি থোকপগী অম-
তমক হাপকদবনি। নজ্রদি হারশিং অহুনা পথরকপদা
ঈশিং অহুদ। তুমহুনা য়াওরিবা ওল্লিজনগী চাং কংহেনা কংখ-
খিহুনা ভা শিবা য়াই। পুত্রি অহুগী ঈশিং খাদোক খাজীল
ভোনবা ঈরম লৈরবদি অয়েক ভা নাহোক্তনবা অমদি ভামাং
অতৈ চেলক্তনবা নতৈ চাবা খরায় খনদবনি। উকাবো, ভামু-
নাচংবদি লৈকংদ। কাহুনা চংপা ওইননা, মখোরবু খিংনবগী-
দমক্তি পুত্রিগী অকোয়বদ। শূন্যনব। পল নজ্রা খরায় অমা
সেঃ মিঃ ৬০ রোম বানো খাবা য়াই। কালেহাদা ঈশিং য়াম্মা
কংখবদি পুত্রি অহু মতম চানা ঈশি হাপটলহোংগদবনি নজ্রদি
ভা অহু অতোপ্পা, ঈশিং মতীক চানা লৈরিবা পুত্রি অমদা
খঙদোকদবনি। ঐরম অনিমকী খুদোচাব। লৈত্রাদি ভা শিঃ

অহু কাদোকুনা য়োহোকহৌবনা শাকগনি। নজুবদি, নোং
লাক্ত্রিঙদা ঙাশিং অহু শিখিবনা হানখিবা য়াই।

গ। য়েকুবদগী ঙাকথোকপা :

ঙাদ। হবীরবদি, তাইবং মীওইবনা মথোয়গী খুইদগী
চাউবা য়েকুবনি হায়রমগনি। মসিগী মরম থিবদা ঝারোই।
অহুবু, মীওইবনা ঙাগী য়েকুবনি হায়না লোরিবদি, মী নস্তবা
অঠৈ জীব, হায়বদি, মীনা উদগী কামবা ফংগদবদা রাংহল্লিবা
মথোয় অহুবুনি। পাস্বী-শী-নাশি স্ত অহিঃবা জীবনিং, কাঙলুপ
অসিদা মথোয়স্তু য়াওরে। মথোয়গী মরমদদি ঐথোয়ন মথক্তা
নৈনস্ত্রে। ঙা চাবা ঙা, খাদা খুদোঃখীবা পীনা য়াবা ঙা মচ'-মস্ত,
তীল-কাঙনচিংবাশিংগী মরমদস্তু মথক্তা নৈনস্ত্রে। মথোয় অসি
নস্তবা, ঙাগী য়েকুব অঠৈ খরগী মরমদা, মখাদা নৈন র :

(i) মথোম থকপা জীব :

কাঙলুপ অসিগী মচ'দা শনদ্রনা খুদোং ইশী খী। মথোয়দি,
ঐশিংদস্তু, কংকান্দস্তু, লৈবঃ ওমই অমস্তু ঐশিং মখুংদা কমা
চেন্দুনা ঙা ফারগা চায় লাংথাকপ', নোংইমনা ক পুুন হাংপা
অসিনচিংবা পাস্বেনা মথোয়বু মাঙহনবা য়াই।

(iii) উচেক :

ঙারাকপী, রাইহু, ঙাহুনচিংবা উচেকশিংনা ঙা চায়। ঙা-
জুগী অমাক্ত-অশোয়না ঙায়োক পুত্রিদা হার ওইনা খরদি কামৈ
হায়ববু, মাঙননবগী মশক ওইবা মরমস্তু চপচানা লৈ। মরম
অহুনা ঙায়োক পুত্রিদা, মরু ওইনা ঙা মচা লৈ রিবা পুত্রিদা হায়রিবা

তা চাবা উচেকশিং অসি তাহল্লোইদবনি । মথোয় অসিন্ত্ৰ, লাং থাকপা, নোংমেনা কাপ্লা, শাইরোংনা কাপ্লা, অসিনচিংবা পাঠৈনা ভাকথোকপা য়াই ।

(iii) খেঙ্গু, লিল অমদি গুস্তোর :

মথোয় অসি তা য়াম্মা চায় । পুত্রিদা মক্ক ওইনা লিলবোপ লৈগল্লি । মথোয় লৈরবদি, তা মচাতা নক্তনা তা অচৌবন্ত্ৰ মাঙ-হল্লি । পুত্রিণী মপাল অকোয়বা অচ্ নাপী-শীংনা হৌহল্লনা শৃং নানবা পল অমা সেঃ মিঃ ৬০ রোম দ্বানো খাগংজুনা থস্বা, কাছনা হাংতোকপা, অসিনচিংবা পাঠৈনা মথোয়বু ভাকথোকপা য়াই ।

(iv) হতোই :

মথোয় অসিন্ত্ৰ, মক্ক ওইনা তা মচাণী মাঙননবা তৌই । ভায়োক পুত্রিদা, মক্ক ওইনা, মচা লৈবা পুত্রিদা হতোই লৈহল্লোইদবনি । ফাদোকপা, ভাচক নক্তগা মরাম ওইব্রিঙেদা লৌথোকহোবা, অসিনচিংবা পাঠৈনা মথোয়বু ভাকথোকপা য়াই ।

(v) হাইথু :

অকনবা মথুং-মথোঙ অমদি ময়া পানবা মরমনা তা চীকখায়বা অমদি চাথোকপদা য়াম্মা ইচঙ খৌই । ভায়োক পুত্রিদা লৈহনবা কন্তে । হুমিদাং কোয়চং চংজুনা মচিজাক থিবা হৈনৈ । মরাম অজুনা, লু থুখদা চঙগল্লি অমন্ত্ৰং ফাদোকপা য়াই ।

ସ । ଖୋନ୍ଦୁନା ଯେବା :

ଢା ଖାଦଣ୍ଡବା ମତୁନ୍ଦା ମରକ-ମରକ୍ତା, ଥା ଅମଗୀ ମହୁନ୍ଦା ଗାମଜ୍ଞ-
ବଦା ଅମୁକ ନକ୍ତ୍ରଗା ଥା ମଧ୍ୟାୟ ଖୁଦିଶ୍ୟା ଅମୁକ ଖାନ୍ଦୁନା ଡାଶିଂ ଅହୁଶ୍ୟା
କୌଭମ ଯେଗଦବନି । ମସିନା ମଧ୍ୟାଶ୍ୟା ହୀରମଶିଂ ଅସିଦା କାନ୍ତବା
କଂଗନି । ମରୁମ କୋକପା ମତମଦା ଖୋନବଦି ଡାମୀ ଅମହୁଂ ଡା ମଚା
ଶୋକନବା ମରମନା କଡେ । ଅୟୁକ ଡଲ୍ଲିଂ ଡେ ମତମଦନା ଡା ଖୋନବଶ୍ୟା
ଘାଉଦଶ୍ୟା କବା ମତମନି ।

(i) ଧୃଢ଼ଦୋକ-ଧୃଢ଼ଶୀଳ ଡୋବା :

ଖୋନ୍ଦୁନା ଯେବଦା ମୟାଂ କଂବା, ଶୋନ୍ଦମ ନାଦନ୍ତା ଉରବଦି,
ଡାଶିଂ ଅହୁ ଚନନବା, ମଚିଞ୍ଜାକ ବାଂପୁନଚିଂବନା ଓହିବା ଗାଠି ।
ମଧ୍ୟାୟ ଧରା ଲୋଥୋକ୍ତୁନା ଅତୋପ୍ତା ପୁଞ୍ଚଦା ଧଂଦୋକହୋରବଦି, ମଶା
କଂଗଂଲକନି । ଅମରୋମଦା ଅମୁକ, ଡା ମଧ୍ୟାୟ ଅମଗୀ ମହୁନ୍ଦା ଅଚୋ-
ପିଶକ ଚାଂ ଗାମା ମାନ୍ତବଦି, ଧରା ଚାଉରବା ଡାଶିଂ ଅହୁ ଅତୋପ୍ତା
ପୁଞ୍ଚିଅମଦା ଧଂଦୋକହୋଗଦବନି । ମହୁମ ଡୋରବଦି, ମିକଲନ୍ତା ଡାଶିଂ
ଅହୁ ଚାଉଖଂଲକନି ।

(ii) ଡା ଚାଉଖଂହନବା :

ଶିଳ ଖୋନ୍ଦୁନା ଯେବନା ଡାଶିଂ ଅହୁ ଚେନ୍ଦୋକ-ଚେନଶୀଳ ଡୋନ୍ଦୁନା
ହକଚାଂ ଶାଞ୍ଜେଲଶୁମ ଖୋକହନ୍ତି ଅମହୁଂ ମଶା କଂଗଂପା ଅମଦି ଚାଉବା
ହେନଗଂପଦା ତେଡ଼ବାଂହି । ମିକଲବା ଡାଶିଂବନା ମଶାଦା ଅଶୋକ
ଅପନ ଲେତନା ନାହୋକପା ଡମହୋନବା, ହୀରମ ଅସିଶ୍ୟାଦମକ ନାଡ଼ି
ଚାନା ଶିଳମିଂ ଲାଓବା ଶିଳ ଶାଞ୍ଜେଗଦବନି ।

(iii) ভাষী য়েব্বা লোথোকহোবা :

ঈল খোন্দুনা য়েব্বা মতমদা য়াওরকপা ভাষাং, ফাবোভা, ভাশাং, শরং, ভাযু, উকাবী, তীল-কাঙ, হঙেই, ভাচক, অসিন-চিংবা অয়োকভাশিংদা মাঙননবগী মশক ওইবা খুদিঙমক লোথোকহোবা য়াই।

(iv) অরাংপা হীরম মেনখংপা :

ঈল খোনবনা ঈশিং লেঙহল্লি অমসুং অসুং তোবদা ঈশিংদা ভুমছন য়াওব ওঞ্জিজনগী শক্কক হেনগংহল্লি অমসুং কত্তবা খুশিংসু চংখোকহনখি। খোনবদা য়াওরকপা ভা অছ ময়াং কংলবদি চিঞ্জাক রাংলে হায়বা খঙছনা হার হাঙ্গা, মচিঞ্জাক খাবীবনচিংবা হীরমদসু লমজীংই। অতৈ অরাংপা হীরমসু খঙদোকহোছনা মেনখংনবা হোংনহোনবা তাঞ্জা গী।

(v) লায়নাদগী ভাকথোকপা :

কালেছাদা ঈশিং অসুং কংথরকপদা, অয়োকভাশিং অসি লায়না পকল্লি। খোন্দুনা য়েংবনা অনাবা ভাশিং অছ মতম চানা লায়য়েংহোবা নজগা লোথোকহোছনা অতৈ ভাদা লায়ন অছ শন্দোরক্তনবা হোংনহোবনচিংবা নংহোই। অনাবা ভাদি কোঙস-শাঙমদনা উই। ভাদা তোরনা খোনবা লায়না খরা মথোয়গী কোকননবা পাঈম্বগা লোইননা মখাদং গীরি :

তীল চঙবা—লানিয়া, সেপ্রোলেজিনা ফেরাজ্জ, নিয়াস-পেরিদি, ত্রিমেটোড, আগুলস, নিমেটোডস, নেভোড, পিন-চিংবা তীলশিং অসি ঈশিংদা লৈগল্লি। মথোয়গী চাউনবা দা

লৈবা অশোক-অপন, উনসা, মমৈগী মশোং; মশাইগুপনচিংবদা
নগুনা ই চুপথোকই, ভোংশা চাথোকই অমসুং মমৈদা, ওঁ অহু
শিরকই। ইশিং থরদা থুম থরা খাদহুনা তুমহল্লগা মহী অহুদা
ঈরুজথোকপীবা, ইশিং শরাক ২০,০০০ দা পোটাচিয়ম পারমে-
জানেট শরাক অমা খাদরগা মহী অহুদা মিনিট ১০ দগী ১৫
কাওবা ভীংবা নজগা, ইশিং শরাক ১,০০০ দা কোপর সলকেট
শরাক অমা খাদরগা মহী অহুদা মিনিট অনি ভীংহুনা থম্বা,
অসিনচিংবা পার্শ্বেনা লায়না মথল অসিদগী জাকথোকপা যাই।

মবুক কংখংপা—মবুক্তা হুংশিং হেন্দুনা ভোবনি। মবুকী
মথাথংবা শরুক্তা য়েংতুমনা থজীজং থিনগাইবা নজগা অচেনবা
ইশিংদা খাদোকপনা কহনবা যাই।

মরুম পুশা—মরুম কোকথোকহোবা ওমহৌজবদি মশাদা
য়াওরিবা মরুমশিং অহু পুমশিল্লকপা য়াওহুনা মনম নমদীরকপা
য়াই। মরুম মেংথোকপীরগা লায়না অসিদগী কোকপা যাই।

এসকাঝিয়া—পুখ্রিগী মখাদা অপুম-অশা কা-হেল্লা লৈর-
বদি, ইশিংদা তুমহুনা য়াওরিবা ওঝিজনগী চাং অহু হুম্বমনথিহুনা
ওঁশিং অহু গপ-গপ লাউনা ইশিং ইমায়দা চাখতুনা লৈ।
মতম শাংথনা অসুমনা লৈহল্লবদি মমৈথংদা ওঁশিং অহু শিগনি।
ওঁশিং অহুগী মশাইগুপ অহুসু কস্তবা হুংশিং অতৈ থেংনহুনা
চাখংলি। পুখ্রিগী মথা অহু নৈখাইবা, অফবা ইশিং থাজীনবা
নজগা শিল্লোকপা, য়ায়া হুম্ববা চাংদা ওঁহু গাইবা, অসিনচিংবনা
খুদোংথোবা অসিদগী কনবা যাই।

জ্বাংপনচিংবা অশোক অপন—মকু কেনবা, অশোক-অপন
লৈবা অসি তীল চারকপনচিংবা লায়না অতৈ নারকুবগী খুদোং-
চাবা গী। অহুদস্ নক্তনা করিগুয়া মতমদা মকু কেন্দুনা ও
অহু উপাই লৈজজ্বা ফীভমদা পুথ্রিগী মখাদা হীপথহনা লৈ।
অশোকপা মফম অহুদা সিলভর নাইট্রেট নক্তগা এলুমিনিয়ম
সলফেট নক্তগা পোটাস পারমেজানেট মহী থরা তৈশিনবীরবদি
কবা যাই।

চাবা তুমদবা—হেনভিয়া গীজরবদি ওশিং অহু মবুক
কংথংতুনা লেঙঙম-শাঙমদনা পুথ্রিগী মখাদা তুমিগা তাক্তনা লৈ।
চরা হেলহনবা নক্তগা ফী অচোংলা অমনা য়োমশিন্দুনা পায়রগা
কেগে খাউ ড্রোপ অমা-অনিদং ময়াদা খাদবীরবদি কগনি।

হুংশিং খাউ নাব—হুং.শং খাউ নারবদি ও অহু চেপনা
নক্তগা লোংনা তাউতুনা লৈ। মিংশি মতুগুয়া অরাহা মচা অমা
য়ান্ধবীহনা ও অহু ফীভম চুয়া লৈননবা শীনবীরবদি, মতম থরা
লৈরগা লায়না অসি কোকনি।

লোক খুংবা—মশাইগুগা মচেং মচেং ভৌবা, ও অহু
লেঙঙম-শাঙমদনা অমসুং মচিজাক চাও হায়বা যাদবনা লায়না
অসিগী খুদমনি। ইঙদবা ঈশিংদা থম্বীবা নক্তগা থুম হাপলবা
ঈশিংদা ঈরুজথোকপীবা কগনি।

এম্বোকাবিয়া—লায়না অসিনা নারবদি, মনাক নক-খুদা
ও অহু থক-থক নীকই, রাহুগল্লি অমসুং নাকল নামদা হীপথ-
হুনতা লৈগল্লি। থুম হাপলবা ঈশিংদা ঈরুজথোকপীবা অমদি

পুত্রিগী ঈশিং অহুদা তুমহুনা য়াওরিবা ওস্ত্রিহেনগী চাং
হেনগংহনবা কামগনি ।

১১। গা মরুম কোকপা :—

মরুম কোকপা মওংগী মতুংইমা শা-ঙাশিং অসি কাঙলুপ
অহম থোকা খায়দোকপা য়াই । মথোয় অহুদি, (ক) মরুম
ওইনা কোকলগা মপান্দা মচা ওনবা ; (খ) মচা ওইনা পোকপা
অমদি (গ) মরুম ওইনদি কোকলগা, মরুম অহু মশা মতুংদা
লৈরিঙৈদা মচা ওনবা । ঈশিং ঈংমগী ও' অয়াখা মরুম ওইনা
কোকলগা মপান্দা মচা ওল্লি । মথোয়গী মরুমশিং অসি অহম
থোকনা খায়দোকপা য়াই । মথোয় অহুদি, (i) অতাউবা
মরুম ; (ii) অরুপা মরুম; অমতুং (iii) অনপা মরুম । গা মথল
থোয়াগী মতুং ইমামথোয়গী মরুম কোকপা, মরুম কোকনবগী-
দমক চঙবা ঈশিং-হুশিংকৌ ফোভমনচিংবহু থেমে । কমন
কার্পতি চেম্বা ঈশিংদা মচাওইনা ফাইরেলদগী শজীবু ফাওবদা
মরুম কোকই অমতুং মথোয়গী মরুমশিং অহু কবোকঙ মরা,
চবাংমচিংবা করিগুবা পোংথক অমদি নপুনা লৈ । কাতলা,
বো, মুগাল, কালবহুংমচিংবা গাগী মরুমদি ঈশিং মখাদা লুপথে
অমতুং নোংজুপাহাদা, মহোয়াগী ওইনদি, অচেনবা ঈশিংদা
মরুম কোকই । মথোয়গী মরুম, গাহা, গানৌ অমদি গাপৌ-
নচিংবা অসি, অকোংগী, অয়াগোনচিংবা নাঠৈ চাবা, মথল-
মথেলগী ঈলবা কাগংলগা পুত্রিদি য়োকনবা শেমশানৈ । গঙ্গা,
যমুনা, মহানদী, কবেদী, ডিখাওনচিংবা তুরেলশিংদগী গা মচাশিং

অসি কাগৎতুনা ভায়োকপা মীশিংদা য়োহোকপা হায়বা অসি
লল্লোনবা মখল অমা ওইনা চৎনরকলিবনি । ভা মচা কংবা
মতম অসি শাংদে অমসুং মতম খরতগীনি । মহোশাগী ওইনা
ভাশিং অসিগী মরুম কোকপগা মরী লৈননা খুদোংচাবা কীভম-
শিংগী মমুংদা, ভা মগীশিং অত্র মপুং ফাবা, ঈশিংগী অশাবগী চাং
সেণ্ডিগ্রেড ডিগ্রী ২৮° দগী ৩১° ফাওবা লৈবা, ঈশিং শরুক ১,০০০ দা
তুমতুনা য়াওরিবা থুমগী শরুক ০.১ দগী হেন্দবা, মরুম কোকপগা
মরী লৈনবা হোরমোনশিং নিঙথীনা মপুং ফারবা মওংদা লৈবা,
ঈশিংগী পিঃ ঐচঃ ৭০ দগী ৭২ কাওবগী মমুংদা লৈবা, ঈশিং
শরুক লাথ ১০ দা তুমতুনা য়াওরিবা ওল্লিজনগী চাং শরুক
৫ দগী ২০ কাওবগী মমুংদা লৈবা, নোংজুপাহাগী ঈশিং ঈনো
তাবা, ঈচেল লৈবা, অসিনচিংবনা মরুনি । মহোশাগী ওইবা
মরুম কোকফমদগী কাগৎলকপা ভা মচাশিং অত্র ইয়ান-য়ানগল্লি
অমসুং পামদবা ভা মচাশিং অমদি তীল-কাঙনচিংবা খন্দোকপদা
য়ামনা রাবা অমদি খুদোংখীবা থোকপা য়াবা থবক অমা ওই ।
ইন্দিয়ান মেজর কার্প হায়ন পুরা খঙনবা কাতলা, রৌ অমদি
মুগালনচিংবা ভাশিং অসি আসামদা শজীবু কালেন, নোপোক-
বজ্জদা কালেন-ইঙা, নোংচুপ বজ্জ অমদি বিহারদা ইঙা-ইয়েল
অমসুং উরিষ্যাদা ইয়েল-বরানদা মহোশাগী ওইনা মরুম
কোকই । মনিপুরদস্থ ভাশিং অসি নোংজুপাহাদা মহোশাগী
ওইনা মরুম কোকলে অমসুং রাইখো, নিঙথীখোংনচিংবা
পান্তগী ভাপৌ ওইনা কাগৎলজুনা “কুড়ি” হায়না মদিং

সৌন্দর্যনা কৈথেলদা লৈন-য়োগবা উরে। মথোয় অসি হিংনা
 কাহুনা পুথিদি য়োকুনবগী থোরাং তৌনরবদি ঙাথোক হেনগৎনবগী
 থবস্তা য়ায়া মতেঙ ওইনগনি। ফাৰ্বোঙ, ঙাশা'গুয়া ঙা মচা
 মন্তুদি কালেনদগী মেরা ফাওবগী মন্তুদা মরুম চিফেং চিফেং
 কোকই; উকাবীনা শাক্ৰীবুদগী ইঙা ফাওবগী মন্তুদা মরুম
 কোকই; ঙামু গোজারদি মরুম য়ামনা তোয়না কোকই, চহী
 চুপ্পা কোকই হায়বা ফাওবা য়াই; ঙামু মথল অতৈ, ঙাক্ৰা,
 ঙাটীক, শরেনচিৎবদি নোংজুখাদা কোকই; টিলাপিয়া, কমন
 কার্পন'চংবন্ত মরুম য়ায়া তোয়না কোকই, চহী চুপ্পা কোকই
 হায়বা ফাওবা য়াই; ইলিসাদি নোংজুখাদা খরা য়ায়া কোকই
 অমন্তুং নিংথমখাদা খরা কোকই। উকাবী, ঙামুনচিৎবদি মনঃ-
 শীংনানা মহম শারগা কোকই। ঙামু'দ মরুম অহু মহা ওন্দুনা
 মথস্তা চাক্তাবা ঙমদ্রিবা ফাওবা মতৈ-মনাউ চঙছনা ঙাক-শোপ্পি।
 টিলাপিয়াগী কাঙলুপ অমদি ময়া ময়া লৌশিগ্নদুনা হুমিং নিনি হুমনি
 চঙন। পাঙ্গল চাং য়েংথোবগী জোড়া শেমছনা লুহোংনৈ পুথি
 মথাগী নুংজোং, অমদি লৈঙোই মরক্তা লাব অছনা মবুকনা হন্দুন
 কো'কুং অমা শেমলগা অমোম অছনা মরুম থুজিল্লি নমন্তুং লাবা
 অছনা অমোমগী মরুম অছনা জীব হাপচিল্লি। মথদা, ঙাপী
 (মরু ওইনা লাবা) অছনা মরুমশিং অহু মথস্তা চাক্তাজবা
 ঙমলবা ঙাহা ওল্লিবা ফাওবা ময়া মন্তুদা উমছনা কোল্লি।

কমন কার্প অমন্তুং ইন্দিয়ান মেজর কার্পশিংবু থুংশেমগী
 ওইবা পাটেশ্বনা, থুদোং চানা মরুম কোকহন্দুনা মচা লৌবঃ
 য়াই। পাটেশ্বশিং অহু শল্পগা মখাদ। নৈনরি :

ক। খুংশেমগী পাঠৈননা কমন কার্প মচা লোবা :

কমন কার্পশিংশি পুথ্রিদা মক্কেম কোকইদি হায়ববু, মহৌ-
শাগী ওইবা কীভমদা অহুম থাদোকলবদি, ডা মচা য়ান্না কবা
ভমদে। খুংশেমগী পাঠৈন নীজিন্নরবদি, খুদোং চানা ডা মচা য়ান্না
লোবা ভমই। মসিগীদমক্কেম মথাগী পাঠৈনশিং অগি, পাঙথোকপা
তাই।

(১) ভাপী খনবা :

ডা লাবগী মশাইগুপ ময়াদা পানবা মশোং [প্যেক্টোরেল ফিন]
অহু চণ্ড-চণ্ড লাউই অমসুং অমোমগীদি মোল্লি। মপুং কারকলবা
ভাশিং অহু মবুক কংথোকই। লাবগী মবুজা পানবা অহোবা
অহু কোমগুয়া হনজিন্ন অমসুং অমোমগীনা শাংলপ য়াংথে।
মপুং ফারবা লাবদি মবুজা খুংন, খজিক্তং শোকপদা অনডবা
মহী অমা (মিণ্ট) থোকলকই। লোংনা হীপহন্দুনা থম্বদা, মপুং
কাফালিবা ডা অমোমদি মবুজা ময়ং ইম্মা ইশাং শাংনা কুথবা
ময়ি অমা লৈ অহুগা মপুং নিঙথীনা ফারবদি ময়ি অহু ইকুং-
কুথদে, পাকথোকই অমসুং মবুক অহু শোকপদা য়ান্না থোংলি।

ভাপীশিং অহু মক্কেম কোকদবা থা অমা-অনি ঝাংলিঙেদগী
হোঁনা কাগন্তুনা তোডান-তোডানবা পুথ্রিদা লাবা অমোম
থাইদোক্তুনা মচিঞ্জাক নিঙথীনা গীজছুনা থমগদবনি। মচিঞ্জাক্তা
চেঙকুপনা চাং থরা হেম্মা থাবীরবদি মপুং ফাবা থুজিল্লি। কা-
হেম্মা মচিঞ্জাক গীজরবসু মপুং ফাবা থাঞ্জি। নিঙথীনা শেমলরা,
চপ চানা কবা কীভমদা লৈবা পুথ্রি অমদা থমলবদি ভাপী অমদা

মশাগী অরুহা কিলো খুদিংগী মচিঞ্জাক গ্রাম ১০ নোমদা খাবীবা নাটৈ চাবা য়াই।

(ii) মরুম কোকহনবা :

ফীগী নল্লগা পাক্ চনবা রাঙ্গোল হাপা সে: মি: ৩৬০ শাংবা, ১৮০ পাকপা, ৯০ লুবা শীজিন্নতনা ঙা মরুম কোকহনবা য়াই। হাপা মজুংগী ঈশিংগী অরুবা সে: মি: ৬০ দগী ৭৫ ফাওবা ওইবা খুদোং চায়। ফীনা হাপা ওইরবদি, পুত্রি অমগী মজুংদা উচুক মার য়ুংলগা তিংনা খনবা য়াই। অসিগুহা হাপা অমদা মপুং ফারবা ঙাপী কিলো ১০ দগী ১৬ ফাওবা লুমা থম্বা য়াই। হায়রিব অরুহা অসি লাবগ তমোংগা তজ্জায় তজ্জায় ওইগদবনি। অমোম অমগা লাবা অনিগা পামহল্লবদি মরুম কোকপা হোল্লি। হু মদাংরাইরমদা ঙাপীশিং অহু হাপা মজুংদা হাপচিনগদবনি। মরুম নপননবা, ফন্তহোদি মন্থোকলবা চরাং নল্লগা মরা য়াওবা কবোকঙ, হাপা অহুদা হাপচিনগদবনি। যুবী মকুগুহা মশিং মরানো খুংশেমগী ওইবা মরুম নপকম শেমহুনা শীজিন্নবমু য়াই; অহুবু মহোশাগী ওইবা মনা-মশীংনা ঙানা হৈনজবা হোল্লি। কিলো ২ দগী কিলো ২ ফাওবা লুমা ঙাপী অমোম অমদা মশাগা অরুহাগী শরুক ২ দগী ২ ফাওবা লুমা মরুম খাউ (ওভেরি) য়াওই। মরুমখাউগী অরুহা গ্রাম অমদা চাউরাক্ ঙা মরুম ১,০০০ য়াওই। কোকলকপা য়াব মরুম অহুগী শরুক অনি ফাওবা লুমা, মরুম নপননবা মনা-মশীং হাপচিনগদবনি। ঙাপী লাবদগী থোকলপা “মন্ট” তি মগাগী অরুহাগী শরুক ২ দগী ২ ফাওবা লুমই।

হুমিদাংরাইরমদা হাপচিনখিবা। ভাপীশিং অহু মথংগী নোং-
ভাল্লকপগী অমুক পুং ৮ লোম তাবা ফাওবা মকুম কোকখিগনি।
ঈশিং ঈচেল লৈতবা ওইরবদি, ভা মকুম অহু য়ালা মাদননবা,
অমুক পুং ৮ তাদ্রিঙৈদা লোখংপা কৈ। পুং ৩৬ ফাওবা থম্মিন্ন-
বদা মকুম কোকখিগনি ভাপীশিং অহু মপা চানদবগুম্বা অশোয়বা
অমা লৈরে হায়না থঙগনি। মথোয় অহু খাদোকথুগা অনৌবা
ভাপী অমুক শিন্দোকপা করে।

(iii) মকুম কাইথোকপা :

মকুমশিং অহু নপলিবা মন-শীংনা অহু মফম চানা শেমলবা
ভাহা পুথ্রি নজগা ভাহা হাপাদা হাপাচিন্দুনা ভাহা ওম্নববা থমগ-
দবনি। ঈশিং ঈচেল লৈরবদি অমা-বা মকুমগী চাং হৈম্বৈ অমম্বুং
ভাহা ওম্নবগী চাং হৈল্লি। মকুম কোকহন্নবগীদমক হাপা
মম্বুংদা হাপচি অহুদা হুমখিবা ভাপী অমোমগী অকুমদগী মকুম
কোকথুবা মতুংদা ওইবা অকুম্বা অহু খাইদোকলগা, ফংলিবা
ফল অহুদগী অমুক, অহিং অমা ফাজীন্দুনা থমলকপগীদমক
গ্রাম ৫৬ খাইদোকলবদি, কোকথিবা ভা মকুমগী চাউরাকপা
অকুম্বা থঙবা মমগনি মনিদগী, অকুম্বা গ্রাম অমদা ভা মকুম-
গী মশিং ১,০০০ গা চাংদা, কোকলিবা গা মকুমগী চাউরাকপা
মশীং পুথোকপা য়াগনি। কমন কার্পকী মকুমদি ময়াইগী
অশা বা মিঃ মিঃ ১১ দগী ১৭ ফাওবা ওই। অমা-বা মকুমদি
ভৌকুনৈ অমম্বুং মা-দবা, অচঙবা মকুমদি ইরঙ লংনা, মতুঙ
ফাওনা উই। সেঃ মিঃ ১৮০ শাংবা, ৯০ পাকপা, ৯০ লুবা

ভাহা হাপা অমদ। ভা মরুম নপলিবা মনা-মশীং অদু চাউরাকনা
গ্রাম ৪৫০ রোম থমছনা ভাহা ওলহনবা কৈ। মনা-শীংনাদা
নপহোদনা বাক্সোন পুত্রি নজগা হাপাগী মথানচিৎবদা ভাছনা
লৈহোবা ভা মরুমশিং অদুস্থ দুংগংলগা মপানগী ভাহা হাপাগা
কোম্বা মমুংগী ভাহা হাপা অমদা থমছনা ভাহা ওলহনবা যাই।
অমুম তোরবদি ভা মরুমশিং অদু যাবমথে মাঙহলবা য়ারগনি।

ঈশিংগী আইঙ-অশা থেম্বগী মতুংইয়া ভারামদগী ভাহা
ওনবদা চঙবা মতমস্থ থেম্। ইভা-ইভেলদা পুং ৩২ দগী ৪০
কাওবা চঙই; বাকচীংদদি পুং ৬০ মুক চঙই; আইভা লমদদি
হুমিং মরি-মভানি কাওবা চঙই। মণিপুদস্থ, বসন্তগী অদুয়াইদা
কোকপা ভারামশিং অদু ভাহা ওনবদা হুমিং মরিনিগুয়া চঙই।
ভাহাশিংনা হৈনজবা আইঙ-অশাগী চাংদি চাউরাক্সা সেন্টিগ্রেড
ডিগ্রী ৩১° নি। ভাহা ওলবা মতুংদা নাপী-শীনাশিং অদু চ্যেক-
শিম্মা লোথোক্‌দবনি অমস্থং হুমিং নিনি লৈরগা ভাহাশিং অদু
কাইথোক্তুনা ভানৌ পুত্রিদা ষাদগদবনি। ভারাম লাখ অমদগী
ভাহা ৮৫,০০০ দগী ৯০,০০০ কাওবা ফংবা যাই। ৫০,০০০
কাওবু ফংলবদি কস্তবা নস্তে। ভানৌ পুত্রিদা নিভখীনা য়োকল-
বদি, ভাহাশিং অদু হুমিং ১২ নিরোমগী মমুংদা সে: মি: ২.৩
গুয়া চাউগনি অমস্থং ১০০ গী মমুংদা ৬০ দগী ৮০ কাওবগী চাংদা
হিংগনি। মরুম কোকথুবা ভাপীশিং অদু থুম নজগা পোটাচ
পারমেজানেট খরা ষাদছনা তুমহলবা ঈশিংদা ধরুজথোকপীরবা

ভাষম পুত্রিদা থাদোকথিবা কৈ ।

খুংশেমগী পাঠেশনা ভা মরুম কোকহনবা অসিনা অকরুবা
হুমিং অমদা ফংনিঙলিবা ভা মচা অহু ফংননবা, মাঙজোননা
থবক শীন্দোকপদা থুদোং চাহল্লি । খুদম ওইনা, ঐথোয়না,
মণিপুয়গী মকম অমদা মার্চকী তারিখ ১৫ দা সে: মি. ২৩
চাউরবা ভা মচা লাখ ৫ পায়ে হায়না থল্লসি । অহু ওইরবদি,
পামলিবহু ভায়োকফমদগী পীবা ওমননবা, মথাগী অশুয়া থবক
পায়খংগা যাই :—

ফেক্রয়ারী তাং ১—ভা লাবা অমোম খাইদোক্তুনা থম্বা ;

„ „ ৩—ভানো পুত্রি ঈশিং চিংথোকপা অমসুং
শুয়ু চাইব ;

„ „ ১০—ভানো পুত্রি ঈশিং হাপচিনবা অমসুং
হার হাপ্লা ;

„ „ ২১—ভাপী জোড় শেমদ্রনা রাঙ্গোল হাপাদা
মন'-শীংনাগা লোয়ননা থম্বা ;

„ „ ২২—ভা মরুম কাইবা অমসুং ভাহা হাপাদা
থম্বা ;

„ „ ২৬—ভা মচা ওনবা ;

„ „ ২৭—ভাহা হাপাদগী মনা-মলীং লোথোকপা ;

„ „ ২৮গী

অয়ুক—ভাপোপুত্রিদা তীল-কাঙ হাংনবা অচা
খাউগা সাবনগা চাইথোকপা ;

হুমিদাংরাইরম—ভানো পুত্রিদা ভা থাদবা ;

মার্চ তাং ১৮গী তাং ১৪গী

অয়ুক ফাওবা—মচিঞ্জাক থাহনা পীজবা ;

„ „ ১৪ গী হুমিদাং— ডা মচাশিং অহু কাগৎতুনা
-রাইরম “কন্দিসনিং” তোবা ;

„ „ ১৫ গী অয়ুক—ওক্সিজেন হাপুনা প্যেকিং
অউনবা তোবা ;

„ „ ১৫ —পামলিবা মকম য়োনবা ডা
(প্যেকিং লোইরবা মতুং) মচা পুখিবা :

ডা মচা লাখ ৫ অসি লোনবগীদমক চাউরাক্সা ডাপী
অমোম কিলো ১৭ অনসুং ডাপী লাবা কিলো ১৭ চঙগনি।
সে: মি: ৩৬০শাংবা, ১৮০ পাকপা অমসুং ৯০ লুবা রাঙ্কোন
হাপা ৩ দা ডাপীশিং অহু জোড়া শেমতুনা থস্বা য়াই। কোকদবা
মক্সম চাউরাক্সা লাখ ৩৩ নি। মক্সমশিং অহু নপ্ননব: মনা-মশীং
চাউরাক্সা কিলো ৭ লোম চঙগনি। সে: মি: ১৮০ শাংবা,
৯০ পাকপা, ৯০ লুবা ডাহা হাপা ১৬ তা ডাক্সম য়াওবা মনা-
মশীংশিং অহু য়েহুৎকুনা থস্বা য়াই। কংগদবা ডাহা চাউরাক্সা
লাখ ১৭ হায়না লোবা য়াই। ডাহাশিং অসি থস্বা মিটার ১৮
শাংবা, ১৫ পাকপা, সে: মি: ৯০ দগী ১৫০ ফাওবা লুবা ডানো
পুখি ৩৪ শেহা ফৈ। ডাপী কিলো ৩৪ অহু থস্ববগীদমক চঙবা
ডাথম পুখিগী ঈশিং চাউরাক্সা ঘনমিটার ৭০ হায়না লোবা য়াই।

ডা মচা লাখ ৫ অহু পুরিবা মকম অহুদা শেমলমগদবা
মিটার ১৮ শাংবা, ১৫ পাকপা, সে: মি: ১২০ দগী ১৮০ ফাওবা

লুবা ভাপো পুত্রি ১৮৫ নি। ভাপো পুত্রিদা চাউরাক ১০০ গী
মহুংদা ৭৫ দগী ৮০ ফাওবগী চাংদা ভা মচা হিংহনবা য়াই। ভা
মচা লাথ ৫ অহুদগী থা মরিরোমগী মহুংদা সেঃ মিঃ ১০ দগী ১৫
ফাওবা চাউরবা ভাপো ৩,৭৫,০০০ দগী ৪,০০,০০০ ফাওবা ফংবা
য়াই। ভাপোশিং অসি থমননবা পরী ৮০ রোমগী ভাথম পুত্রি
চঙগনি। চহী অমা য়োকপদা ১০০ দা ৮০ দগী ৯০ ফাওবগী
চাংদা হিংহনবা য়াই অমসুং চহী ফারবা ভা লাথ ৩২ লোমদি
ফংবা য়াই। ভা লাথ ৩২ অসিগী অপুনবা অরুশা কিলো লাথ
৩২ নি হায়না লোরবদা, ভা কিলো অমদা লুপা ৩০০ গী হীংদা
ভোল্লবদি পুমা লুপা লাথ ১০২ দি চহী অমদা ফংলে। গীরিবা
হীসব অসি, ভা য়োকপনা শিহা ওইগে হায়না থনবা ভামী
অমগী চাউরাকপা লমজীং মৈরা ওইননবনি। মণিপুন্নদসু কমন
বার্প মচ মরাং কায়না ফংলে।

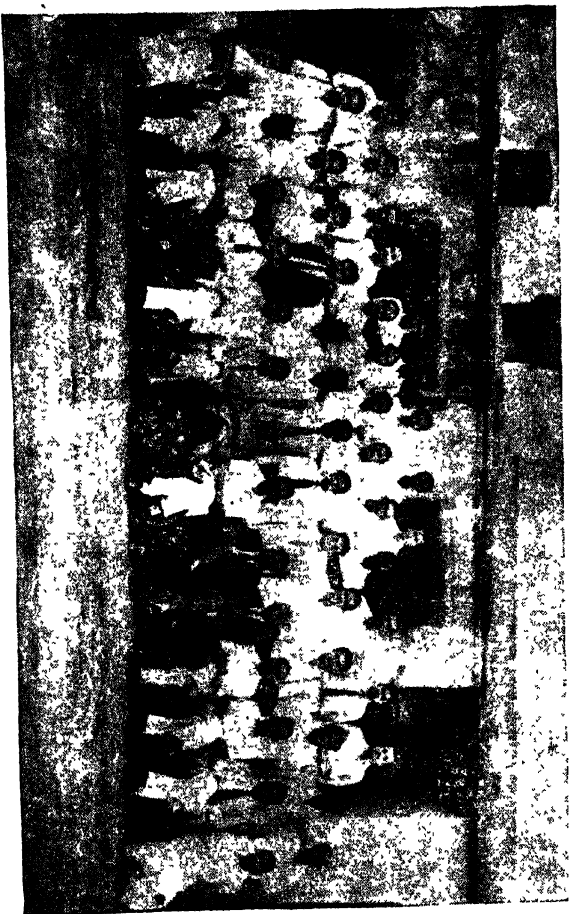
খ। খুংশেমগী পান্দিয়া ইন্দিয়ান মেজর কার্প মচা লোবা :

ঐচেল লৈবা ঐশিংদতা মহোশাগী ওইন, মকম কোকলবা
ইন্দিয়ান মেজর কার্প হায়না পুমা খঙনরবা কাতলা, রো, মুগাল-
নচিংবা ভাশিংবু ফাগৎতুনা খুদোং চানা মকম কোকহনগে হায়না
ভাগী মরমদা খঙলবা হৈরবা মীওইশিংনা হোংনরকপা মতম
কুইরবনি। নোংচুপ বঙ্গগী মিডনাপুর কোবা মকমদা “বন্ধ
টাইপ” হায়বা পুত্রি মওং অমা শেমতুনা নোংজুপাহাগী ঐশিং
ঐনোনা খঙহোদনা পুত্রিগী ঐশিং অহু থনগৎহলগা ঐচেলগুয়া
অম। পোকহন্দুনা হায়রিবা ভাশিং অসি মচা কোকহনখি। মধ্য

প্রদেশতসু হৌজীক, হায়রিবা মণ্ড অসিগুয়া কীভম শেমহুনা
মকস করাদা ভাশিং অসি মক্স কোকহন্দুনা খুদোংচানা মচা
লোরি। প্রদেশ অসিগী হৌজীকমক, ডারুংশংগী ডাইরেক্টর
ওইরিবা ডাঃ ডুবেনা হৌরম অসিদা প্রদেশ অসিগী খুৎমাবনি।

যায়্না ছেন্না খুদোংচাবা পাঠৈ অমন। পিটুইটারি হোর্মোন
ইঞ্জেকসন তোছনা মক্স কোকহনবনি। ভারত পাঠৈ অসিগী
খুৎমাবদি ডাঃ হীরালাল চৌধুরীনি। পাঠৈ অসিনা, ঈচেল
ইরৈ লৈতবা ঈশিংদসু কাতলা, রৌ, মৃগালনচিংবা ভাশিং
অসি মক্স কোকহনবা য়ারে। “এয়ার কণ্ডিসিং লেবোরেটরি”
খমহুনা আই-অশাগী চাং লৈহমিংবা মণ্ডদা লৈহম্বা শীজবদি
পাঠৈ অসিনা কা মনুংদা লৈবা পাক্স চনব রাঙ্গোল পুত্রি
অমদি ওহা পুত্রি শীজিমহুনা যায়্না খুদোং চানা হায়রিবা ও
মচাশিং অসি লোননবা পাঠৈসু পুথোকরকলে। পাঠৈ অসিন
পুথোকপা ও মচাশিং অহ মহৌশাগী ওইনা ফংবা ও মচাশিংদগী
চাউজল ফবদি খরা রাংলি হায়নৈ। শোক ১৯৫৮ দা পাঠৈ
অসি শন্দোকনা উংপা সভা অমা অহানবগী ওইনা মার্চ থাগী
অহানবা চয়োলদা কটক-তা ফমখি। মনিপুরগী মীছং ওইন
ক্রীঅয়াম টেবুঙাহল সিংহসু সভা অহুদা য়াওরুই। মহুদগী মথ
মথং ওইনা পাঠৈ অসি মনিপুরদসু পাঙথোকবা হোংনখি
অহুবু, কাতলা, রৌ, মৃগাল হায়রিবা ও মখলশিং অসি
মনিপুরদদি নোনা পুশিল্লকপা ওইবনা, মথোয়বু লম অসিদা লৈব
হৈনহনবা (এক্সাইমেটাইজেন) অমদি মক্স কোকপা য়ান

হৈজ্জেকজনগী পাঠ্যনা ও মক্কা কোকহনবা টেননবা সভা : মার্চ ১৯৬৮ : কটক



মৌলিক তালিকা : আশি-শুবা মোজিবগী মনামদা ।



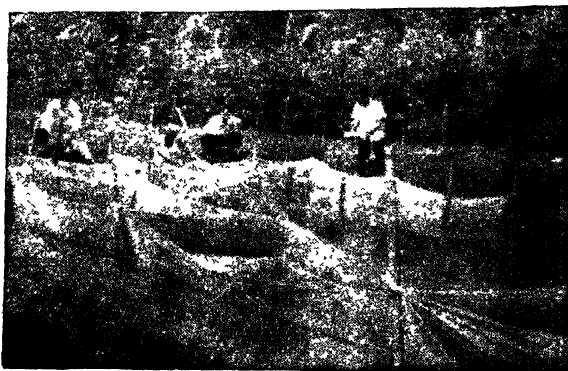
রৌ মপী অমা



ইঞ্জেকসন কাপা



ଡା ମକ୍ରମ



ଡା-ହା ହାମା



ଜିରୋଂ ନାଳା କୁମ୍ଭେଂବା



ଜିହ୍ବାଶି ଜିନିଶୋଳ ଅମା

ভাপী কাবা কাওবা য়োকখংপুনচিংবদা মতম চঙবা, অসি-
নচিংবা খুদোংচাদবা কয়া লৈবদগী শোক ১৯৬১ দতা হায়রিবা
ভাশিং অসি মণিপুরদা অহানবগী ওইনা মরাম কোকপা ওমখি ;
অহুব, মচাদি নিঙথানা লৌখিদে। শোক ১৯৬২ দদি মচাসু
খরা লোবা ওমখি। চহী অসিদা শ্রীমাইস্বাম বীরচন্দ্র সিংহ
মণিপুরগী ওইনা কটকতা চংতুনা পাঠৈষ অসি ওমলুট। হোজীজি
মণিপুরদসু মুগাল, রো অমদি কালবসুগী মচাদি, পাঠৈষ অসি
শ্রীজিন্নতুনা নিঙথান লৌরে। কাতলাদি, হায়গী মতোগুয়া নাতৈ
চাবা ভাপী, খুদোংচাবা ফীভমনচিংবা খরা রাংপদগী, হোজীক
কাওবা মরাম কোকহনবা ওম'জ ; য়ামনা থুনা ওমলকলগনি
হায়না আশা তোনরি। মণিপুরগী ওইনা, শ্রীদেবজ্যোতি
চক্রেবর্তীসু হীরম অসি হোজীজি কুপা খঙলে ; শ্রীসোগ্রাকপম
দেবেন্দ্র সিংহ অমসুং শ্রীমাইস্বাম দৌনেশচন্দ্র সিংহ হীরম অসিদা
পুঞ্জীং চঙলকলি ; সর্বশ্রীসুগচন্দ্র সিংহ, মনিমোহন সিংহ অমদি
চন্দ্রসিংহসু হীরম অসিগা কোয়বা ভাগা মরমদা তমলুনবা শোক
১৯৬৯ গী মহুংদা মণিপুরদগী বেরাকপুরদা চংখি। হোংনরিবা
পুন্মক অসিনা ভা কাঙলুপ অসিগী মচাশিং অসি মণিপুরদা
মরাঙ কায়না ফলকলগান হ য়বদা হায়মনবা খোকলোই।

পিটুইটারি হোর্মোন ইনজেকসনগী পাঠৈষনা ইন্দিয়ান মেজর
কার্প মচা পোকহন্নবগীদমক মখাগী থুংজু থুংলাইশিং অসি
চঙগনি :

(i) রাঙেল হাপা:—মার্কিন ফীনা শাবা মখুম পানবা

হাপানি। ভাঙ্গী চাউবা পীকপা মতুং ইয়া সে: মি: ৩৬০
 শাংবা, ১২০ পাকপা, ৯০ লুবা নজগা সে: মি: ১৮০ শাংবা, ১২০
 পাকপা, ৯০ লুবা ওইবা যাই।

(ii) ভাহা হাপা—মসি, মপান ভাহা হাপা অমনি মতুংদা
 মতুং ভাহা হাপা অমা খল্লগা লেম্মি। মখুম পান্দে। মপান
 ভাহা হাপা অতুদি মসি মি: মি: ৩ মাও। দুয়গী কাখলফী
 নজগা মলমল ফীনা তুবা যাই অমসুং বাইফীনা হাপা ওয় চাউবা
 যাই। মতুং ভাহা হাপা অতুদি মপাল ভাহা হাপাদনী মপা
 চানা পীকদবনি অমসুং মসি নোইবপ নোইরা। ল ওয়া কাখল
 ফীনা শাব যাই খনবা নতমদা মপান ভাহা হাপা মপায়
 সে: মি: ১৫ অনশ্র মসি ভাহা হাপা মপায় সে: মি: ৫ ঈ শং
 ঈমায় মথল্ল'ব'খ'ন খনাদবনি। সে: মি: ১২০ শাব সে: মি:
 ৯০ পাকপা, সে: মি: ৭৫ লুবা মপান ভাহা হাপা অনগীদমক
 সে: মি: ১৫০ শাংবা, সে: মি: ৭৫ পাকপা অমসুং সে: মি:
 ৪৫ লুবা মতুং ভাহা হাপা নাতে চায়।

(iii) ইঞ্জেকসন 'সরিনজ' যেতুম শো পানবা জাপন্ন
 শাবা সি: সি: ২৫ দগী ৩০ পাওয়া চনব ইঞ্জেকসন সরিনজ,
 শীক্লমবদা খুদো চায়। বি: ডি: ঐচ: য়ে'তুম নখর ১৮ নজগা
 ১৯ নজগা ২০, ইঞ্জেকসনগীদমক খুদো চায়।

(iv) টিসু হোমোজেনাইজর—মসি, অকনবা লীকলীনা শাবনি
 অমসুং পিটুইটারি গ্লাণ্ড তদখায়নবা মচৈগা কোমবা উতোং
 অমনি।

(৩) হেণ্ড সেজ্জিফ্যুজ—মসি পিটুইটারি গ্রাণ্ড মহী অহুদগী হোর্মোন যাওবা ঈক্স থায়দোরুবদা শীজিই।

(৩i) ভুমশং, পাকোয়, লীকলী তেলোং মচা, ২৫ সে: মি: X ১০ সে: মি: চাউবা চোমায়ফক, শরুকক খাঙ, অসিনচিবা যাওবা বাইওলোজিকেল ডাইসেক্টিং ইনস্ট্রুমেন্ট।

পিটুইটারি ইঞ্জেকসনগী পাঠৈন। মক্সম কোকহল্লংগীদমক মপুং ফারব ভাপী চঙই। ভারতকী মেজর কার্পিশিং অসি মশাগী চহী ২ মপুং ফাউন্ডেদা মক্সম কোক্কে। চহী অনিদগী তাজবা ভাশিং অহু নিঙথমখদা ফাগৎলগা পরীদা ভা কিলো ১,২৫০ দগী ২,৫০০ ফাওবগী চাংদা য়াক্তুনা থমলগ মশাগী অরুখগী শরুক ১০০ গী মহুংদা অনগী চাংদা খাউখী, চেঙকুপনচিংবা মচিজাক খাবীছনা ভাপী শেমগৎকদবনি। মপুং ফারকলবা ভাপীশিং অহু নোংজুপ হা চঙলকপদা মশায়গুপ ময়াগী মশোং অহু পায়ছনা য়েবদা চণ্ড চণ্ড লাউরবদি মহু ভাপী লাবনি; থোং থোং লাউবা অছনা ভাপী অমোমনি। খুদোং চানবগীদমক ভাপী লাবা অমদি অমোমশিং অহু তোঙান তোঙান খ ইনোক্তুনা থমগদবনি। মক্সম কোকপা য়ানা মপুং ফারবা ভাপী অমোম অহু লোংখোক্তুনা থম্বদা মবুক অহু কংখোকনা উগনি, মবুত্তা পাল্লিবা মখুল মচা অহু মপান্দ ভুমখোকনা উগনি অনহুং মচু ভাঙানগনি। অখুবা ময় গমস্থ মবুকী ময়ায় চবুত্তা ইশাং শানা উগনি। ভাপী লাবনা ভাপী অমোমদগী মপুং ফাবা হাল্লি। ভাপী লাবগী মবুত্তা মেংথরবদি মবুকী অহোবা মখুল অহুদগী

অঙোবা, অনঙবা মহী (মিল্ট) থোকলকনি। ইঞ্জেকসনগী পাঐঐনা মরুম কোকহম্ববগীদমক কিলো ১ দগী কিলো ৫ ফাওবা লুন্ডা ভাপী খুদোং চায়।

মখল মান্নবা, মপুং কারবা ভাপীদগী কালেন-ইঙা অদ্রাইদা পিটুইটারি গ্রাণ্ড লোগদবনি। ভাপী লাবা নল্লগা অমোমগী গ্রাণ্ড শীজিন্নবা কায়দে। হাংপদা ভায়র্রিবা নল্লগা উন্ডা পুমথ-দনা থেবা ৬-৭ নি গুরবা ভাদগী গ্রাণ্ড লোঁবা যাই। চোমায়কক থাঙ অদ্রনা ভাগী মকোকী মথক থেব। চোমায় অদ্র মতুংলোদগী মমাঙলোম তল্লা যাস্তুদনা ককায়রগা থোপ উহনগদবনি। থোপকী মেতুলা হায়বা শরুক অদ্র ককথংলগা পাকোয় শীজিন্নদনা লোঁথোকদবনি। করিগুন্ডা মতমদা গ্রাণ্ড অদ্র থোপকী শরুক লোয়ননা যাওরকপস্তু যাওই; নল্লবদি মশাগী লৈকম কোকুং অদ্রদা মকম কায়দনা লৈবা উগনি অমস্তু তুমশং শীজিন্নদনা লোঁথোকপা যাই। ফোরামেন মেগ্নমদা ছ-তোক্তুনস্তু গ্রাণ্ড লোঁথোকপা যাই। পিটুইটারি গ্রাণ্ড যাওরিব। পিটুইটারি হোর-মোনগী চাং অদ্র গ্রাণ্ড লোরিব। ভাপী অদ্রগী চাউবা, পীকপগী মথা পোল্লি।

লোঁথোকলবা গ্রাণ্ড অদ্র লীকলীগী তেজোং মচ অমদা হাপুনা, ঈশিং যাওদবা, যাল্লা শেংবা য় (এবসোল্যুট আলকো-হোল) দা তীংগদব'ন। পল্লিবা, তোংলাগুন্ডা কস্তহোদি পুম্মক চামথোকলগা, মুকচাবী নল্লগা ঈচুম-চে (ফিল্টর পেপার) অমদা থমদ্রনা উহাক কংল্লগা ক্যেমিকেল বেলাল অমগী পাঐঐনা।

অরুহা ওহোকদবনি। অরুহা খঙলবা গ্রাণ্ড অহু পুহাল মচুগী
লীকলী উতোং অমদা হাপচিলগা, মশক খঙনবা লেবেল অমদি
অশেংবা য় অমুক হৈজীন্দুনা মুংশিং চঙহন্দনা, মখুম চেংনা
খুমহুনা থমগদবনি। গ্রাণ্ড যাওরবা লীকলী মচা অসি, অতোপ্লা
অচৌবা লীকলী অমদা খাদহুনা অশেংবা য়দা তৌংহুনা মুংশিং
চঙহন্দনা মখুম চেংনা খুমহুনা অইংবা মকমদা থমলবদি,
গ্রাণ্ড অহু চহী ১২ রোমদি মণ্ডন মাঙদে। এক্সেটোন্স লুপলগা
কংহন্দুনা রেফ্রিজারেটরদা থমলগা গ্রাণ্ড লীবস্ত য়াই।

এপ্রিল খাগী অরোয়বা চয়োলদগী আগষ্ট খাগী অহৌবা
চয়োল কাওবগী মনুংদা নোং পড্রং-পড্রং চুহুনা আইঙ-অশাগী
চাং হুহুরকপা মতমদা মকম কোকহনগদবা ডাপী অহু মপুং ফাৰবা
য়েংহুনা খন্দোকদবনি। মকম কোকহনবা য়ানা মপুং ফাৰবা
ডাপী অমোমগী মবুজা পাল্লিবা অহৌবা অহু মচু ডাঙানগনি,
মপাংলোমদা ভুমথোকনি অমসুং মচুগী মনাক অকোয়বদা লৈবা
মবুকী শরুক অহু পায়দা য়ায়া থোকনি। লোংনা হীপহনবদা,
মবুক ময়ায়দা অকুপ্লা ময়ি অমা শাংনা, কুখনা উপনি। ডাপী
অমোম অমগা ডাপী লাবা অনিগা পাল্লহনবা কৈ অমসুং ডাপী
অমোম অহুগী অরুহগা ডাপী লাবা অনি অহুগী অরুহগা মায়হন-
গদবনি। মকম কোকহনবা য়ানা মপুং ফাৰবা ডাপী লাবা অহুদি,
মবুজা খজীকুং শোকপদা অহৌবা, অমঙবা মহী (মিণ্ট) মবুকী
অহৌবা অহুদা থোকলকনি।

অহানবদা, ডাপী অমোমদা মশাগী অরুহা কিলো খুদিগী

পিটুইটারি গ্রাণ্ড মি: গ্রা: ২ গী চাংদা ইঞ্জেক্সন কাপকদবনি।
 পু: ৬ লৈরবা মতুংদা ডাপী অমোমদা মশাগী অরুয়া কিলো
 খুদিঙগী পিটুইটারি গ্রাণ্ড মি: গ্রা: ৫ দগী ৭ ফাওবা অমন্ত
 লাবদনা মশাগী অরুয়া কিলো খুদিঙগী পিটুইটারি গ্রাণ্ড মি: গ্রা:
 ২ দগী ৩ ফাওবগী চাংদা ইঞ্জেক্সন কাপলগা রাগোল হাপাদা থম্মিন্ন-
 গদবনি। ডাপীগী মপু কাবগী চাং, নোংজু-জুংলা অমদি অইং-অশাগী
 কীভমগী মতুং ইম্মা শীজিন্নগদবা গ্রাণ্ডগী চাংসু হেন্দোক-হেজীল
 থরানাইগনি। গ্রাণ্ড অচ্চ টিহু হোমোজেনাইজরদা তকখায়রগা
 সেন্সিফ্যুজদা উছনা মথক্তা কারকপা ঈকু অচ্চ লোগদবনি
 অমসুং ৩% কী চাংদা থুম চেনবা ঈশিং নজ্রগা “ডিস্তিসদ রাটর”
 শীজিন্নছনা ইঞ্জেক্সন কাপননবা শেষগদবনি। কিলো অমা
 লুয়া ডাপীদমক সি: সি: ০.২ ফাওবা লাঙনা হীদাক নেথ্য়া য়াই
 ভোইগুংসুং, ডা অনদা সি: সি: ১.২ দগী হেমা হীদাক কাপ্পা
 কত্তে। মথল মান্নবা ডাদগী লোবা গ্রাণ্ড শীজিন্নবা ফৈ। নোংগী
 ঈশিং ঈনো তাবা, ঈশিংগী অইঙ-অশাগী চাংনা সেন্সিগ্রেড
 ডিগ্রী ২৫° দগী ৩১° ফাওবা ওইবা, পি: ঐচ: কী চাংনা ৭.০ দগী ৭.২
 ফাওবা ওইবা, তুমছনা য়াওরিবা ওজ্জিজনগী চাংনা ঈশিং শরুক
 লাখ ১০ দা ওজ্জিজন শরুক ৫ দগী ২০ ফাওবা ওইবা অমসুং
 থুমচেনবগী চাংনা ঈশিং শরুক লাখ ১০ দা থুমগী শরুক
 ০.১ দগী তাবা কীভনন ইঞ্জেক্সনগী পাঠৈনা ডা মকম কোক-
 হনবদা খুদোং চায়।

মৈকুং মরানী মরানী লোংজুংগী মতোংদা ইঞ্জেক্সন

তোঁবা কৈ। ইঞ্জেকসন তোঁবদা নাকী ময়ি শোকহল্লোইদবনি
 অমস্থং অনিরক হনবা তারবদি, নাকল অমতদা হঞ্জিরা তোঁবগী
 মহুংতা, য়েংলোমদা অমুক, ওইরোমদা অমুক ভৌগদবনি।
 মকু মখাদ। য়েংতুম অহু লোনশিল্লগা, ডাগী মশা অহুগা হায়কেং
 লৈতেম মান্ননা ইনশিল্লবা মতুংদা, খরা হায়গংলগা মতোঁদা
 থিংজিন্দুনা ইঞ্জেকসন কাপকদবনি। ইঞ্জেকসন অমুক কাপ্পদা
 মকুম কোত্তুবদি পুং ৮ দগী ১০ ফাওবগী মতুংদা অমুক হম্মা
 কাপ্পা য়াই। অহুমলক হম্মা কাপ্পদি ফত্তে। ডাগীশিং অহু
 ঈল মচেং অমনা শাবা শেঙ্গাও মানবা খাউ অমদা হাপ্তনা,
 হকচাংগা নপ্পনা কোনশিন্দুনা পুগদবনি। অথোংপা মোন্তেক
 অমগী মথল্লা থমলগা মকোক অহু মী অমনা কাগদবনি অমস্থং
 ইঞ্জেকসন কাপকদোরিবা মী অহুনা মথুং নামনা মমৈ ফারগা
 মথুং নামনা ইঞ্জেকসন কাপকদবনি। ইঞ্জেকসন কাপলবা
 ডাগীশিং অহু হাপচিল্লবা মতুংদা গোংথোকখিদনবা, ব্রাজোল
 হাপাগী মথুম অহু তুশিনগদবনি।

ইঞ্জেকসন কাপলবা মতুং পুং ৮ লোম লৈরগা মকুম কোক-
 লবা কোত্তিভা হায়বা অহু ব্রাজোল হাপা অহুদা য়েংগদবনি।
 কোকলখা ডা মকুম অহু খবদং লৌখতুনা এনামেলগী পুখম অমদা
 ধনহুনা কা মতুংদা য়েংগদবনি। মকুম মতুংদা ফিং-ফিং চোংবা
 ডাহা উরক্কা মতুংদা ব্রাজোল হাপা অহু পুল্লিবা খোক্তুনা তপ্পা
 ধাঙ্গলগা, হাংদোকপা নাকল অমদা তকশিন্দুনা ডাকুমশিং অহু
 কাইথোকদবনি। মকুমদি অহু ইঞ্জেকসনদা ডাগীশিং অহুনা

অতোপ্পা নাকল অমদা খঙজিনখিগদবনি । তেজোং অমনা কোন্তুনা
ঈশিং থরগা লোয়ননা বাশ্টি অমদা হাপ্তুনা পুরগা ডাক্রমশিং অদ্দ,
হাম্মা খন্দুনা, শেষশাহুনা থমলবা ডাহা হাপাদা হাপচিনগদবনি
অমন্তুং চাং মার্ননা শীল্লোকদবনি । সেঃমিঃ ১০৫ শাংবা, ৭৫ পাকপা
অমন্তুং ৪৫ লুবা মনুংগী ডাহা হাপা অমদা ডাক্রম সিঃ সিঃ ৫,০০০
ফাওবা হাপ্পা যাই । ডাহা যাম্মা ওলহন্নবগীদমক ঈশিং ঈচেল
পীবা কৈ, নজ্রবদি, হাপলিবা ডাক্রমগী চাং হন্থহনগদবনি ।
সিঃ সিঃ অমদা কাতলা মরুম ২৫ নজ্রগঃ রৌ মরুম ৩০ নজ্রগা
মুগাল মরুম ১৯ দগী ২১ ফাওবা চাউরাক্সা য়াওই । রাক্সোল
হাপাদগী ডাপীশিং অদ্দ লৌথোকলগা অরুখা ওহোক্তুনা য়েংলবা
মতুংদা ঈশিং শরুক লাথ অমদা পোটাস পার্মেজানেট শরুক
অমা য়াওরবা ঈশিংদা ইরুজথোকপীরগা ডাথম পুত্রিদা খাদোক-
পীথিবা য়ারে ।

ভারতকী আইঙ অশাগী কীভমদা ডাক্রমদগী ডাহা ওনবদা
পুং ১৪ দগী ২০ ফাওবা চঙই । ডাক্রম থরদি পুং ৪০ ফাওবা
চঙবা য়াওই । ডাহাশিং অদ্দ মনুং ডাহা হাপাগী কোইরপ
কোইরপ লাওবা অহোবা অদ্দ ফাওদোরক্তুনা মপানগী ডাহা
হাপা অদ্দা থোকলজই । ডাক্রম পুন্নমক ডাহা ওনবা লোই-
রবা মতুংদা মনুংগী ডাহা হাপা অদ্দ লৌথোকতুনা শেংনা ওদোক
চামথোক্তুনা কংহন্নগা, মতুং অমুক শীজিন্নব। থমজিনবা য়াই ।

অহানবগী হুমিং নিদিদি ডাহাশিং অদ্দ মশাদা রাওরিবা মনুংকী
চিজাকনা হিংই । মরুমদগী পোকখায়বা হুমিং হুমনি-ওবদগীদি

মফুং অহু চুপশিনবা লৌটিকলহুনা ভাহাশিং অহু মচিলাক চাবা হৌরকই। মতম অসিদা, মখোয় অহু, নিঙখীনা শেমলবা ভানৌ পুশ্ৰিদা খাদখিবা করে। মফুং মফুং হোবা এলুমিনিয়মগী তেজোং অমা শীজ্জিন্নহুনা ভাহাশিং অহু ওনবা খুদোং চায়। সিঃ সিঃ ৩৫ চনবা অসিগুহুং তেজোং অমদা চাউরাক্কা ভাহা ২০,০০০ চল্লি।

নাটৈ চাবা ভাপী লৈন্নবদি, জুলাই খাগী তারিখ অমদা ঈন্দিয়ান মেজ্জর কার্প মচা ফংননবগীদমক করয়। খবক পায়খং-কদগে হায়বগী মরীদা লমজীং মৈন্ন ওইননবা, চাউরাকপা খৌন্নম পরেং অমা মখাদা পীন্নি অচঙবা হায়বদি মা-দবা ভা-ক্রম লাখ ১০ ফংননবগীদমক চাউরাকনা ভাপী অমোম কিলো ২০, লাবা কিলো ২০ অমহুং পিটুইটারি গ্ৰাণ্ড লৌন্ননবা ভাপী ৪০ রোম চঙগনি। চ্যেকশিল্লা হোংননবদি, চামগী মহুদো ৮০ দগী ৯০ ফাওবগী চাংদা ভাহা ওনগনি; ৬০ দগী ৮৫ ফাওবগী চাংদা ভানৌ অমহুং ৬০ দগী ৭৫ ফাওবগী চাংদা ভাপৌ ওনগনি।

মে তাং ১০ — ভাপী লাবা, অমোম খাইদোকপা।

„ „ ১৫ — পিটুইটারি গ্ৰাণ্ড লৌহুনা লীশিনবা।

„ „ ২০ — ভানৌ পুশ্ৰি ঈশিং শিতোকপা; শুহু চাইবা।

জুন „ ৫ — ভানৌ পুশ্ৰি ঈশিং হাপচিনবা; হার হাল্লা।

জুন „ ১৫ গী

অয়ুক পুং ৮ — ভাপী লাবা, অমোম জোড়া খলোকপা;

„ „ ১২ — ভাপী অমোমদা অহানবা ইজেকসন কাল্লা;

- মুংখিল পুং ৬ — অরোইবা ইঁককসন কান্না ;
 মুমিদাং পুং ১০ দগী ১২ কাওবা — মরুম কোকপা ।
 জুন তাং ১৬ কী
 অম্বক পুং ৭ — ভারুম য়েংবা ;
 „ „ ৯ — ভাহা হাপা খনবা ;
 অম্বক পুং ১০ দগী ১২ কাওবা — ভারুম মমুংদা ফ্রি-ফ্রি
 চোংবা ভাহা উরু ; ভারুম-
 শিং অহু মমুংগী , ভাহা
 হাপাদা হাপচিনবা ।
- মুংখিল পুং ৩ দগী ৮ কাওবা — ভাহা ওনবা ।
 জুন তাং ১৭ কী
 অম্বক পুং ৬ — মমুং ভাহা হাপা লৌখোকপা ।
 জুন তাং ১৮ গী
 মুমিদাংরাইরুম — ভানো পুন্নিদা অচাখাউ সাবন চাইছনা
 তীল-কাঙ হাংতোকপা ।
 ন তাং ১৯ — ভানো পুন্নিদা ভাহাশিং অহু খাদবা ।
 „ „ ২০ দগী ৩০ কাওবা — খাউখী চেত্কুপনচিংবা
 মচিচ্চাক খাবা ।
 জুলাই তাং ১ — ভানো পুন্নিদা খাদখিবা ভাহাশিং অহু ভানো
 ওইনা কংবা ।
 ১. ভা য়োকপগী ধোরম পরেং :—
 ভা য়োকলিবা ভামী অমগী খুন্দোং চাননবগীদমক চেষ্টে

ଅମଗୀ ମହୁଦା ପାତ୍ରଧୋକପା ଗାବା ଥୋରମ ପରେ ମଧ୍ୟାଦା ଶମଳପା
ମିରି :

କ । କମନ କାର୍ପ ଯୋକଲିବା ଡିକମଗୀ ଚହାଗୀ ଥୋରମ ପରେ :
ଡିଲେକ୍ସର-

ଜାହୁୟାରି-କେକ୍ରୟାରି—ନିଉଦୀନା ଶେମଲବା, ନାଟେ ଚାବା
ପୁଞ୍ଜିଦା ଡାମ୍ପି ଲାବା ଅମୋମ ତୋଢାନ-
ତୋଢାମା ଥାଉଦୋକ୍ତୁନା, ମଚିଜ୍ଜାକ ଥାତୁନା
ଥନ୍ଦା; ଡିଲିଂ ଶିକ୍ତୋକଲୁରବା ଡାନୋ ପୁଞ୍ଜି-
ଦା ଡିଲିଂ ଅମୁକ ଚନଶିଜ୍ଜିଗା ହାରନଚିଂବା
ହାଥୁନା ଡା ମଚା ଥନ୍ଦା ଗାନନବା ଶେନ୍ଦା ।

ମାର୍ଚ୍ଚ-ଏମ୍ପିଲ-ମେ — ଡାମ୍ପି ଲାବା ଅମୋମ ଜୋଡ଼ା ଶେମହୁନା
ଗାଢ଼ୋଲ ପୁଞ୍ଜିଦା ମରୁମ କୋକହନବା;
ଡାହା ହାପା ଥନ୍ଦୁନା ଡାରୁମଶିଂ ଅଛ ଡାହା
ଓଲହନବା ଅମହୁଂ ମରୁମ କୋକଧୋକଥ୍ରବା
ଡାମ୍ପିଶିଂ ଅଛ ପୋଟାସ ନାରମେଜାନେଟ
ମହୌଦା ଇରୁଜଧୋକମିରଗା ଡାଥମ ପୁଞ୍ଜିଦା
ଥାଦହୁନା ମଶା ହଜ୍ଜନବା ମିଜ୍-ମିଥକ ଡୋବା;
ନିଉଦୀନା ଶେମଲବା ଡାନୋ ପୁଞ୍ଜିଦା ଅଚା-
ଥାଉ-ସାବନ ଚାଉହୁନା ତୌଳ-କାଢ ହାଂ-
ତୋକଲଗା ଡାହା ଥାଦବା ଅମହୁଂ ମଚିଜ୍ଜାକ-
ନଚିଂବା ଥାବୀହୁନା ଡାନୋ ଓରବା ହୋଂନବା;
ଡାଥମ ପୁଞ୍ଜିଦା ହାର, ମନା-ମଲ୍ଲୀଂ, ମଚିଜ୍ଜାକ-

নচিংবা হাপুনা ডাগী কীভম ফগংহনবা;
ডাপৌ পুত্রি শেমলবা ।

জুন-জুলাই-আগষ্ট—ডানৌ খরা ডায়োকপা ডামীশিংদা
পুত্রিদা য়োকলুনবগীদমক য়োহোকপা ;
নিঙথীনা শেমলবা ডাপৌ পুত্রিদা অচা-
খাউ সাবন চাইরবা মতুংদা ডানৌ
খাদবা অমসুং মচিঞ্জাক খাবীতুনা ডাপৌ
ওন্নবা হোংনবা ; ডাথম পুত্রিদা য়োক-
লিবা ডাশিংবু পীজ-পীথক ভোবা অমসুং
মরক মরক্তা ঈল খোন্দুনা মথোয়গী
কীভম য়েংলগা অরাং-অপা মেনশিনব ;
ঈফুমদা নাপী-লীংনা কা হেমা হোতুনা
শোঙলকপা অমদি মোংলকপা কোক-
হনবা ।

সেপ্তেম্বর-

অক্টোবর নবেম্বর—ডায়োকপা ডামীশিংনা পুত্রিদা য়োক-
লুনবগীদমক ডাপৌ খরা য়োহোকপা
নিঙথীনা শেমলবা ডাথম পুত্রিদা খাদ-
তুনা ডাপৌশিং অত্র ডাপী ফাবা ফাওবা
য়োকপা ; মরক-মরক্তা মচিঞ্জাক খাবীবা
অমসুং খোন্দুনা য়েংলগা অরাংপা কীভম
মেনথংপা ; ডাথম পুত্রিগী ঈশিংগী কীভম

য়েংশিনবা অমস্থং অরাংপা মেনথংপা ;
ঈকম তরু-তনানহনবা ; মরুম কোক-
হন্নবা ভাপী ওইবা য়াগদবা অথন্নবা ভা
খরা থন্দোক্তুনা নিঙথীনা পীজ-পীথক
তোহুনা য়োকথংপা ; ভানৌ পুথ্রিদগী
ঈশিং শিত্তোক্তুনা ভা ফাদোকপা, পুথ্রি
মখাগী লৈবাক অদু হুংশা চাহনবা, শুহু
চাইশিনবা ।

খ । কাতলা, রৌ, য়ুগাল য়োকলিবা ঈকমগী চহীগী ধোরম
পরেং .

নবেগর-

ডিসেম্বর-জানুয়ারি—ভাপৌ পুথ্রিদগী ভাপৌশিং ভায়োকপা
ভামীশিংদা য়োকলুনবা য়োহোকপা ;
ভাথম পুথ্রিদা ভাপৌ থাদবা ; ভাথম
পুথ্রিগী ফীভম য়েংশিনবা ; য়োনবা য়াবা
ভা, ভায়োন পুথ্রিদা থঙদোক্তুনা তাঞ্জা
য়েংহুনা য়োহোকপা ; ভানৌ পুথ্রি ঈশিং
শিত্তোকপা অমস্থং শুহু চাইশিনবা ;
ভাপীগী ফীভম ফগংহনবা ।

ফেব্রুয়ারি-

মার্চ এপ্রিল—ভাপীগী ফীভম য়েংশিনবা ; ভাথম পুথ্রিদগী
য়েনবা য়াবা ভা য়োহোকপা ; ঈকম
তরু-তনান্না থমননবা হোংনবা ।

মে-জুন-জুলাই—ভাপী লাবা-অমোম খাইদোকুনা খস্বা ;
 পিটুইটারি গ্রাণ্ড লোহনা লীশিনবা ;
 ভানো পুথি ঈশিং চনশিন্দুনা হার হাপ্পা ;
 ভাপী জোড়া শেমতুনা ইজেকসন কাপ্পা ;
 ভাক্রমদনী ভাহা ওলহনবা অমসুং মক্সম
 কোকত্ববা ভাপীশিং ঙাথম পুথিদা নিঙ-
 খীনা খস্বীবা ; ভানো পুথিদা ভাহাশিং
 চাউহনবা ; মচিঞ্জাক খাবা ; যোনবা
 য়াবা ভানোসু ভামীশিংদা য়োকলুননব-
 গীদমক য়োহোকপা ।

আগষ্ট-

সেপ্তেম্বর-ওক্টোবর—ভাপো পুথিদা খাদতুনা ভানোশিংবু
 চাউহনবা ; মচিঞ্জাক খাবা ; ঙাথম
 পুথিগী ফীভম য়েশিনবা ; ভামীশিংনা
 য়োকলুনবা য়োনবা য়াবা ভাপো য়োহো-
 কপা ; অচোবা ঙা খরসু ভায়োন পুথিদা
 খঙদোকুনা তাজা য়েংনা য়োহোকলগা
 পৈশা শাহোবা ।

১৩। ভা য়োকপদগী ফংবা য়াবা শেন্দোং :—

খবক খুদি মক্সী পন্থুংফম লৈবগুম ভায়োকপগীসু পন্থুংফম
 লৈবা তাই ; য়োকলিবা ভা অত্থ য়োহোকলগা শেল তোংনবা
 হোংনবা হায়ব, অসি ভায়োকপগী পন্থুংফম অমনি । শেল তোংবা
 উম্ভবদি, হৈ-হেকপা হৈরগা হৈ-খুনবা হৈতবা হায়বা অত্থ

ভাগনি। কাতলা, রৌ, যুগালনচিংবা অয়োকঙাশিং অসি, অহানবা চহীদা অশাংবদা ঈল্লি অদ্রগা অনিশুবা চহীদনা অরুশ্বদা ঈল্লি। মরম অছনা, মথোয় অসি অহমশুরকপা চহীদা য়োহোকপনা শেল তোংবা হেল্লি। চহী অহমদগী শাংথনা থমলুরবস্থ ওইজদে। অমরোমদা অমুক, পোৎকী মমল হায়-বসিমক্তুব, মীনা তাম্বা মতমদনা খরদি মহেনবানিনা, য়োহোক-দবা ঙাশিং অদ্র জায়োন পুত্রি অমদা থমলগা মীনা য়াম্মা পাম্বা মতম হায়বদি, মণিপুরদা হায়রগা, নিঙোল চাকোবা, য়াওশংগী চাকচা-হৈজানবা মতমনচিংবা ঙাইরগা তাজা য়েংনো য়োল্লবদি ফংফম থোকপা শেন্দোংদগী খরদি হেনগংনা ফংগনি হায়রুবদা হায়মনবা থোকলোই।

ঙা য়োকপদগী ফংবা শেল অসি, য়েকুনবা ঙা মচা য়োন-বদগী ওইবস্থ য়াই নজগা চাননবা অগোবা ঙা য়োহোকপদগীস্থ ওইবা য়াই। করি করিগুখা ঈফমদ ঙা মচা লোরগা য়োহোক-বগীদমক্তা ওইনা ঙা য়োকফম শেন্নে; ঈফম খরদন, ঙা মচা লৈরগা য়োক্তুনা ঙা অচৌব ওইনা য়োল্লনংগীদমক ঙা য়োকফম শেন্নে। মরুম কোকহন্দুনা য়োনবদগী ঙাপী কাওবা য়োক্তুনা য়োনবা ঙা য়োকফমদি লম য়াননা চহী অনস্থ ঙা য়োকপতনা নীনফম ওইরগে খায়বা ঙামী অমাদদি মত্ৰ ক তোংবা ফৈ।

মিটার ৬০ শাংবা, মিটার ১৫ পাকপ, মিটার ২২ রে ম লুবা ঙা য়োক পুত্রি অমদগী ফংবা য়াব, গেলফংগী চাউরাকপা হীসাব পারগী মঙং অমা মখাদা উংল :-

ক। পুত্রি অভৌমল	— লুঃ ৩,০০০
খ। অহানবা চহীগী খরচ :	
ঈশিং চিথোক-চিশিল ভৌবা	— „ ২০০
হার, মচিঞ্জাকনচিংবগী মমল	— „ ৫০
ভাপৌ ১,০০০ গী মমল	— „ ১০০
পুত্রি শেয়া, পুথোক-পুশিল	
ভৌবনচিংবগী খরচ	— „ ৫০
গ। অনিস্তবা চহীগী খরচ :	
হার, মচিঞ্জাকনচিংবগী মমল	„ ৫০
পুত্রি শেয়া, ভা খোনবনচিংবগী খরচ—	„ ৫০
ঘ। অহমস্তবা চহীগী খরচ :	
হার, মচিঞ্জাকনচিংবগী মমল	— „ ৫০
পুত্রি শেয়া, ভা ফাবনচিংবগী খরচ	— „ ৫০
চহী অহমদা চঙবা অপুনবা শেল	— লুঃ ৩,৬০০

অহমস্তবা চহীদা, চাউরাক্কা গড়দা কিলো অনি লুয়া ভা ৭৫০
 থক লৈরমলে হায়না লৌরসি। মথোয়গী অপুনবা অরুয়া
 কিলো ১,৫০০ তারে। ভা কিলো অমদা লুপা ৩ শিত্তুনা য়োল্লবদি
 ভায়োনমল লুপা ৪,৫০০ ফংলে। পুত্রি অহ শেন্দোং তাহৌরে ;
 অহুগী মথক্তা, লুপা ৯০০ অমস্ত তোংলে।

মহোশানা লৈরমলবা ঈশিংদা

সমভ্রগা তাইনবা লমশিংদা সমভ্রগী ঈশিংগুমদি থুম চেন্দবা
ময়্য ওইনা চ্চা ঈশিং লৈ। অসিগুম্বা ঈশংদ মপ্পেট, চেনোস,
ভেজি, হিলসা, কোঙ্গ্ৰেং, ব্রায়খু, খজিন চ বা মরাং কায়ন। ফংই
অমগুং হায়ঃরবা ঙাশিং অসি য়োক্তুন। চাউহন্নব। থোরাং
পায়খংপা যাই। মহোশানা লৈরমলবা অশেংব ঈশিং ঈচমগী
মহুংদ দ তুরেল, পাং পুথি, পাখি কামথী অমদি থোংবাল
লুকলাংন। অথোইবনি। মথোয়গী মরমদা, ঙাগা মরী লৈননা,
মখাদা শমলপা নেনরি।

১. তুরেল : --

চহৌ যুগ কয়া কয়াগী মমাঝদগী হোনা তুরেলশিংনা মীওই-
বগী পুন্সিদা মরুওইবা অচোবা খৌদাং য়ারকলি। হৌথ্রবা
অমদি ওইরিবা সভ্যতা অয়াথ্রা তুরেল অমা নত্রগ; অমগা য়ান্না
নক্রবা মরী লৈরিব ন। বেবিলেনগী টাইগ্রস অমদি ইউফ্রেটিস
তুরেল, ইজিপ্তকী নাইল তুরেল, হৌজীন্তি পাকিস্তান্দা শরুক
অয়াথ্রা লৈথ্রবা ভারতবর্ষগী সিন্ধু তুরেল, অসিনচিংবনা মসিগী
ময়েক লারবা খুদমনি। তুরেলনা ঙাগী মহৌশাগী ওইবা মরু
ওইবা লৈকম অমা ওইবতা নন্তনা মীওইবনা ঙাবু খৌই চোপ্তনা
শান্নকম অমন্তু ওই।

মণিপুরগী তুরেলশিংগী মমুংদা বরাক, ইক্ষাল, ইরং,
 লৈমতাক, তুইর'ই, জিরি, উরিল. খোঁবাল, কোংবা.
 খুগা, চকপী, নম্বুল নম্বোল, লানিয়ে, ভিরতাই, মাকলং, তুয়ুংবী,
 তারেং, লোকচাউ, অসিনচিংবা অসি শীংথাবা য়াই। মখোয়
 অসিগী মমুংদা বরাক অমসু' ইক্ষাল তুরেলনা চাউবা তেহেল
 হেল্লি। মণিপুরগী তুরেলশিং অসিগী শরুক থরা ঈতুপ-ঈতুপ
 ওইনা সরকারনা নিলাম লাউই। সিনাম খুলগী সিনাম তুরেল.
 কোংবা তুরেলগী কোংবা ঈতুপ, হুন্ডাপম ঈতুপ, পাজৈ
 ঈতুপ; ইক্ষাল তুরেলগী লৈকিন্হবী ঈতুপ, অরাং পোংশংবম
 ঈতুপ, খোংহামপাং ঈতুপ, কোইরে গৈ ঈতুপ, কায়রং ঈতুপ,
 লৈমখোং তুরেলগী কাস্তো ঈতুপ, তেন্দো য়ান ঈতুপ, কৈদিঙ্গা
 ঈতুপ; লুবাংল তুরেলগী খরখুল ঈতুপ, লোইতাং লৈকিন্হবী
 ঈতুপ, লোইতাং খুলেন অমসু সন্দুম ঈতুপ. খামরল ঈতুপ,
 কামেং ঈতুপ; নম্বুল তুরেলগী শিংখ ঈতুপ, অখাম ঈতুপ,
 লৈতাং, য়াজ্জোই, অসিনচিংবা অসি সরকারনা নিলাম লাউবা
 তুরেলগী শরুকনি। মখোয়সিগী মরক্তা, তোব্বান্দা তাব: প্রজ্ঞা-
 শিংগী ঈশিং চাফম ওইবা, চথে ক চংশিনগী হি চংফম ওইবা
 অমদি মমল য়ামনা শিল্জবা কয়ামুকসু য়াওরে। তুরেলশিং
 অসিদগী সরকারদা কারকপা চহীগী চাগা চাউরাক্স লুপ ৩০,০০০
 রোম ওইগনি। লৈতাং অমসুং য়াজ্জোই হায়বা নম্বুল তুরেলগী
 শরুকশিং অসি মমল য়ামনা শিংপা. অমদি ডাথোক নিঙথীন
 পীবা মণিপুরগী লেনগৈনি। লৈতাংগী শরেং হায়রগা অহাউবা

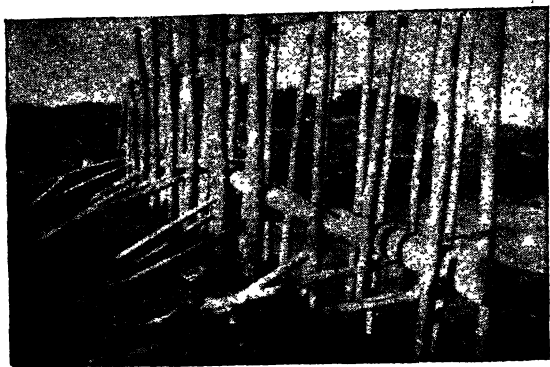
ঙা অমা ওইনা খায়নৈঙদগী খঙনরকলিবনি। আইনগী মতুং ইম্না তুরেলশিং অসিদা হিরমদি থিংবা যাদে।

মণিপুরগী তুরেলদা ফাবা ভাশিংগী মনুংদা শরং, ভারা, ভাটিল, ভাটেল, ভাশেপ, ভারং, ভাপঙ, ভামুসেঙ্গুম, ভামু, নুংঙা, খাবক, ভারোয়, ভারা, শরংখোইবী, ভারাং, ভাকিজৌ, ভানপ, ভাতুপ, ভামহায়, ভারিন, ভারেন, ভাইহ, অসিনচিংবনা অখোইবনি। উখলদা, খোবাল তুরেলগী মকোক্তা সনা ভা হায়বা মশক কজবা অহাউবা ভা মখল অমম্ব ফংই। কাতলা, রৌ, মৃগাল, কালবস্ত্রনচিংবা গজা, যমুনা, ব্রহ্মপুত্র, মহানদীনচিংবা ভারতকী তুরেলশিংগী ভাসু মণিপুরগী তুরেলদা খরা খরা লৈবা হোরক্রে। তুরেলশিং অসিদা, লাইথরোই, রায়থু; কোঙ্গুংনচিংবম্ব ফংই। শরং মকোই লোরগা চারবদি ইরোইবা হৈ অমম্ব মখাওদা যাওরম্বা ভা চারবদি ইনাকখুল্লি হায়না থজনে। ঈশিং ঈচমদা লৈবা ভা অঠেগা চাংদল্লবদা শরংগী কীরাক চাউই অমম্ব ভাটামিন “এ” মরাংকায়না যাওই। তুরেলগী ভাশিং অসি মকুম কোকপা, মচিজাক থিবনচিংবগীদমক্তা ঈচেলগী মায়য়োক্তা নল্লগা ঈচেলগী মতুং ইম্না চংথোক-চংশিল তোই। মখোয়গী লমচং শাজং অসি তারিখনচি বা বাবা নারেং হকলগা য়েংবা য়াই। লেংশোং নল্লগা মৈশোংদা নারেং হকপা য়াই।

নোংজুপান্দাদা ঈশিং থুমহনবা অমদি ঈকংপান্দাদনা কংমনথিহুনা ঈশিং ব্রাহনবা হায়বা অসি তুরেলদগী থোকপা খুদোংখীবনি। খুদোংখীবা অসিদগী কল্লনবা, ভারতকী মকুম

কয়গী তুরেলদা দাম শাথরে । বিহারগী টিলায়া দাম, উরিষ্যাগী মহানদী তুরেলদা শাবা হিরাকুদ দাম, তুঙ্গভদ্রা তুরেলদা শাবা তুঙ্গভদ্রা দাম, পঞ্জাবকী সতলেজ তুরেলদা শাবা ভাক্রা নঙ্গাল দাম, অসিনচিংবনা খুদমনি । দাম শাবনা ঈশিং থুংগী অকিবা কোকহন-বতা নত্তনা লোউ-লীংউবগী ঈশিং, বিজুলি শক্তিনচিংবা ফংহল্লি । অহুদহু নত্তনা দাম শাবনা, অচৌবা ঈশিং ঈপাক ফংহন্দুনা, ও য়োকশিল্লগা ওখোক হেনগংনবা পাঁই অমসু পী । মণিপুরগী লৈজরিবা তুরেলশিং অসিদগীসু মণিপুর প্রজানা চহী খুদিঙগী হায়বা ফাওবা য়ানা খুদোংখীব ফংজংবনি । ইউরোপ মহা-দেশকী পীকলবা লমদম “ডেনমার্ক” তা তৌবগুন্না দাম মচা মচা শাবীরবদি ভারতকী অতৈ মফমদা ফংলিবা খুদোংচাবা অসি ভারতকী প্রজা ওইজরবা মণিপুর প্রজা শিংসু ফংজবদ ওইপোক্কাবা ওইরোই হায়বদা হায়মনবা থোকলোই হায়রবদা থোইনা লাল্লে ই । চীংগী লমদা লৈবা তুরেলশিং অমদি তুরেলগী শল্লকশিংদসু ট্রাওটনচিংবা য়োকশিন্দুনা “এঙ্গলর” শিংগী থোইচোগুনা শাল্লফম শেম্বনা, নোংপোকী কাশ্মীরনি হায়নরিবা মণিপুরগী হেল্লা য়াইফবা ওইগনি অমসুং থোই চোগগীদমক লোবা মনককনা চাগা লাক্কাবা লম্বী অমসু ওইগনি ।

তুরেলশিংদগী থোকপা ওখোক হেনগংনবগী মরীদা, চহীগী ওইনা কাতলা, রো, যুগালনচিংবা অচৌবা ওশিংগী সে: মি: ১৫ দগী তাজবা ওাপৌ, মাশং ককনা চাংনাইনা খাদবা ; ও মপী লৈগনবা মফম অমদি ও মফম কোকপা মতমদা



নোংরাইখোং শোয়য়েল (পুমলেন)

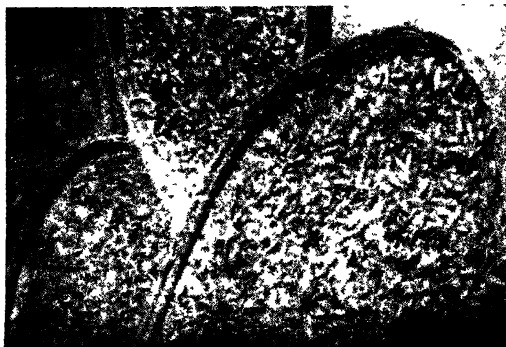


শোয়াক



ভাৱেল অম

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| 1. নমশোং ; | 2. মাতশোং ; | 3. মৈশোং ; |
| 4. নিঙশোং ; | 5. পুকশোং ; | 6. শাইশোং |



মুংলাদা ভা ফোবা

ঙা কাদোক্তবা, ভাঙ্গী খুদিঙমক মণুলিগী মজুংদা রামজবদা
 ওয়ুক্তং মরুম কোকহেনবা খুদোং চাবা পীব ; ভাঙ্গিনা মরুম
 কোকনবগীদমক চংখোক চংশিন ভৌবদা অপনবা পীদনবা হোংনবা ;
 রামনা চাউব' ভাঙ্গিনা পীক্লিঙে মতমদা কাদোকহনদবা ; অপুম
 ওশা কংত-হাওদিনচিংবা খাদরক্তুনা তুরেলগী ভা পিহন্দবা ;
 তুরেলদগী ভা ফাননবা নাঁত চাব' অকবা খুৎঙ-খুৎলায় শীজিরবা
 অসিনচিংবা খোয়াং কয়া পায়খংপ' রাই । ভারেন হায়বা ভা মখল
 অঙ তুরেলদগী ফাগলি । ভা অসি পীজরগা অঙাং মবুক নাবা কৈ
 হায়নৈ । অসিওহা হিদাক ওইনা কায়বা ভাঙ্গিসি মরাঙ
 কায়না কংননবা হোংনরবদি মীওইবা ভাঁতগী কায়বা ওইগনি
 হায়কবদা হায়মনবা খোক্কাই ।

২ পাংঃ—

ফোরেল হায়বা লোশিংরোনবা (সাইনিস্ত) অঙ্কগী মতুংইমা
 পাং হায়বা অসি সমজুগা শমনদবা কোকুংতা লৈবা ঈচেল
 নাইবা ঈচমগী মজুগা থুম চেল্লপ তোবা ঈশিংগী ঈপাক অমনি ।
 ভা'ব য়গী চিঙ্কা, অঙ্কগী কোল্যার, ভামিলনাটুগী পুলিকট,
 কেরালাগী সমজু মপাল নকপা লমগী ঈশিং, অসিনচিংবা অসি থুম
 চেল্লপ তোবা পাংকী মরক্ত শীংখানবা রাই । ঈশিং ঈচমগী পাং-
 শিংগী মরক্তা কাশ্মীরগী পাংশিং, উত্তর প্রদেশকী ভীমটাল,
 নাটনিটালনচিংব অমদ ম'ন্যুরগী লোক্তাক, শীংখাননিঙাইনি ।

লোক্তাক হায়বাস ইফালদগী খা নোংচুমলোমদা কিলোমিটার
 ২৯ লোম আপনা লবা পাং অমনি ; পাং ওসদা নম্বুল অমন্তুং

নখোল তুরেল ভারৈ । ইকং পান্হাদা পাং অসিগী পাক-চাউবা পরী ৬,০০০ লোমনি অমসুং নোংজুপান্হাদনা পরী ১০,০০০ রোমনি । পাং অসিগী অকোয়বদা খুজং ৩৬ লোম তাই অমসুং খুজংশিং অসিদা লৈবা মী ৪,০০০ রোমনা চহী অমদা পাং অসিদগী ভামেত্রিক টন ৪৪০ রোম কায় । মনিপুরদা, লোক্তাক নক্তবা, খরা পীকথবা পাং অতৈসু লৈরি । মথোয়গী মরক্তা শীংখানবা য়াবা খরা মথোয়গী চাউরাকপা পাক চাউবগা লোইননা মখাদা পীরি । মথোয় অসি মমিং চল্পবা লেমগৈ অমা ওইনা নিলাম লাউছনা লৈবাক অসিগী চাগা লাককম অমসু ওইনরি ।

মমিং

পাকচাউবা

i]	পুমলেন	—	চাউরাকপা পরী ১,২০০
ii]	ইকোপ অমসুং লায়দকোল	—	„ „ ১,০০০
iii]	খরুংপাং	—	„ „ ৫০০
iv]	রায়থো শোররেল অমসুং ফুমনোান--	—	„ „ ৫০০
v]	দোলায়থাবী	—	„ „ ১০০
vi]	উশোইপোকপী	—	„ „ ৬৫
vii]	অভোবাথোং	—	„ „ ৬০
viii]	তুপু কারোঙ	—	„ „ ৬০
ix]	খোইবৌপাং অমসুং ফুমথাপাং	—	„ „ ২০

পাংতা মহৌশাগী ওইবা ভাথোক অছম মফংই । শরং, ভামু, ভাফ্রা, উকাবী, পেঙবা, ফাবোঙা, ভাশাং, খজিং অসিনচিংবা ভা মখল মথেল লৈ । মনিপুরদা, মহৌশাগী ওইনা কংবা ভাশিং

অসি পাঁশে মথল মথল নীজিন্নদুন', অচৌ-পিলক খায়দনা কারক-
লিবনি । নিঙখীনা শেমজীজবদি ফংলিবা ঙাথোক অসি হেনগংহনবা
য়াগনি । অচৌবা হায়বদি পরী ৫০ দগী হেনখুবা পাংশিদি রাবমথে
পাশ্বী-শীংনা লৌথোকপা ; পাংতা তার'রবা তুরেলশিংদা পল
নাপলগা খরায় খন্দুনা ডামাং চংলকপা অমদি পাংতগী ডা
নাহু'কখিবা থিংবা ; ওম্বমথে মপাল শেমজীনব, মখ' খোংকংপা ;
ডানাংগী কাতলপনা রাবমথে কাদোকলগা সে: মিঃ ১৫ চাউরবা
ডাপৌ ওইনা অকবা মথলগী অরোকডা খাদতুনা চাউহনবা ; মরুম
কোকপা মতমদা ডাপী কাদোক্তবা অমসুং অকরুবা খারেপ অমা
কা'জব: ডা কাদোকহলবা ; অসিনচিংবা পাঁশেনা ঙাথোক হেন-
গংহনবা যাই । অসিগীসু অথক্তা, খরা পীকপা হায়বদি পরী ৫০
দগী তাবা পাংশিদি মরুমতা নাটৈ চানা পল নাপু'না, মতীক চানা
চাউরবা তামম পুঁত্র কয়ামরুম থোকা খায়দোকপা যাই । অমুম
তোরবদি পাংতগী কংবা ঙাথোক হেনগংলকপগা লোয়ননা,
মখোয়দগী লাকপা শেলগী চাংসু হেনগংলকনি ।

তুরেলদা পল ন পলগা কংবা ঈতুংকমসু ডা যোকশিন্দুনা
ঙাথোক নিঙখীনা লৌবা যাই । মসিগী মরুমদা মথক্তসু খরা
নৈনত্রে । পল নাপলগী থবক পায়জিঁঙদা ঈতুংকম ওইগদবা
মফমদগী উরু-রারু ফুতংহৌবা অমদি লৈমায় শেমহৌবনা কোরা
ডা কারকপদা খুদোংচাহলি ।

৩। পুত্রি :-

লোশিরোনবা ফোরেলনা অর্ধেনবা পাংপু পুত্রি হায়না
কোরমই। পুত্রিবু মহোশাগী পুত্রি জমন্তু খুংশেমগী পুত্রি হায়না
অ'নথোকনা খায়দোকপা যাই। পাংনা অন্তম খেনজীন্তুনা
ওইরকপা পুত্রি অহ মহোশাগী পুত্রিনি। লৈবাক ভৌথোকপ',
পলনাঙ্গনটিংবা মীওইবগী খবক্তগী ওইরকপা পুত্রি অহ খুংশেমগী
পুত্রিনি। ভৌল-কাঙ ন'পী-লী-না উলৈ লৈত্তবা খুংশেমগী পুত্রিবু
ঈকোম হায়না কোবা যাই

পুত্রিদা ভায়োকপা হায়বা অসি মরু পানবা ভা অমদি খজিংবু
মীওইবগী চিজাক ওইননবা পুত্রিদা থমছনা চাউহনবগী হীরমনি।
ভা য়োকপা হায়বা অসিনা মরু পানবা ভা অমদি খজিংবু মীওইবগী
চিজাক ওইননবা য়োকখংপনি। থরা পাক চাউনা হায়রগনা, মসি
ঈ শদা লৈবা থরায় পানবা কাঙলুপকী পোংশক অমবু মীওইবনা,
শে'লোংগী নজগা চাননবা, নজগা কুঙাইনবা নজগা শাঙ্গনবা
য়োকখংপবুনি। পুত্রিদা ভায়োকপা হায়বা অসি ভা য়োকপগী
অরাক অমনি হায়বা অসি মসিদগী ঐখোয়না খঙবা
জমলে। পুত্রিদা ভা য়োকপগী চৌবম অসি মথক্তহু নৈনথ্রে
ভায়োক মখল অসিনা মহোশাগী ওইনা কংবা ভাপে' কগী য়ামনা
চাং হেরা কংব জমহল্লি।

মহোশাগী পুত্রি অমদি পুত্রি অমনবদা নিত্তথীন শেমজ'ন্দুনা
ভা য়োকশিল্লবদি ভাথোক ককনা কংবা যাই। মনিপুদন্তু অসি-
গুয়া ঈংম অসিগী অপূব; ৮ কং'ঙা চাউরাক। পরী ২০০

ওইগনি । অসিগুয়া পুখ্রিংশি অসি উমলবদি ঈশিং চিংখোকলগা,
পান্দী-লীনা লোথোকপা. মপাল শেমজীনবা, মখাগী ফত্তহোদি
লোথোকপা, ভামাং অমদি ভীল-কাঙ লোথোকপা, হার হান্ন-
নচংবা তৌহনা শেমহৌরগা অকবা মখলগী অরোকঙা মচা
খাদতনা খোকদবনি ।

৩ পাখি কোমথী :-

পুত্র অন্তম খেনগৎলকতুনা, পুখ্রিগী মখাদা হৌবা পান্দী-
লীনা অমায় মখক্তা খিনগৎতুনা ছৌরকলবদি ফোরেলগী মতুং-
ইয়া, মতুবু পাখি-কোমথী হৌবা য়ারে । অসিগুয়া মকম অসি
ঈশিং তুংমনবা মরমনা লোউ-লী উবদম্ম লীজমবা খুদোং চাদে ।
অহোয়নদুম কাঙ মচা পোককম ওইহন্দুনা প্রজাগী হকচং ফংহন্দ-
নব হৌরম ওইহল্লি । পাখি কোমথীশিংদা মহৌশানা নাপী-লীনা
য়ায়। হৌই অমম্ম খুঙ্গংদগী খাদরকপা ফত্তহোদি অমদি মখাদা
লৈবা খারবা লৈখোম-লৈনাং, অপুম-অশাগী মনমনা মনাক
অকোয়বগী হুংশিংসু শেংহল্লে । অসিগুয়া পাখি-কোমথী অসি
লৈবাকী মফম মফম খুদিঙদা মশীং লাকঙমদনা লৈ অমম্ম
কনাঙমনিদি মখোয় অসি অচৌ অচৌবা ও লৈরমগনি হায়না
খাজনৈ । পাজল, মতম অমদি পৈশা চঙনা ঈশং শিত্তোক্তুনা
রেংলুংবদি খাজরম্ম অহু য়োনা ভাদি ইটৈ লৈরমদে । অসি হায়
হায়তুনা ঐখোয়না নিঙহন্ননিঙাইদি কারম্ম লৈতে । পাখি-
কোমথীশিং অসি নিঙথীনা শেমজীন্দুনা ও য়োকশিল্লবদি, ভাথোক

নিঃখোনা কংবত নক্তম লৈবাকী লেমগং আগংগনী হীরব অটৈ
করাদহু করগনি ।

পাখি কোমথীবি ঠায়েককম ওইনা শেমনবনী মল্ল ওইখ
খোরমশিদি, ঠাশং চিংখোকপা, নাপী-শীংনা লোখোকপা ;
লৈখোম-লৈনাং, অনুম-অশা লোখোকপা ; মপান থেমজীনং ;
পল নাগুনা ভায়েকপুত্র মখল শুনা লেমটুন মডীক চাৰা
ভায়েককম অমা ওইহনবা, অসিনচিং অসিনি । মরা ভাৰা নাপী-
শীংনানা খুরকলোয়া হোরবাদ, ঈং চিংখোক্তু তৈদা হায়া
কোয়দংহোব ফে কবোককগুখা অতাউবা নাপীদি, ঠাশং
চিংখোকলবা মতুদা খুন্দুনা পরেশানা পৈবন পুখোকপুশিলদা
চতবা অরাবগী চাং হুহনবতা নক্তন, মতম থরগী লখেল ওইনা
শীজিন্ননা পাখি-কো-থীগী মল্ল য়োনা চতবদা লায়হল্লি । কবো-
কডি হার ওহোকপাং ফে । নাংল অমদা ভামখবা পাখি-কোমথী
নক্তবদি ঈশিং চিংখোকপদ ইঞ্জিনগী পম্প শীজিন্নবা তাই । পম্প
অহু য়োংকী জালিনা য়োমশিঅদি নাপী-শীংনা, লৈখোম নক্তগা
ভামচা চংহুনা ফুনগলি । নাটৈ চাৰা য়েহুনা মচী অমদা থরা
কুৎখহল্লগা ঈশিং চিংখোকপা পম্প শীজিন্নবা টৈ । পল নাগুনা,
উচুক হায়া খুলগা নাক য়েংতা লৈখোম থোমজমদি নিখায়গল্লি ।
ঈশিং লৈরিঙেদা উচুক য়ংহুনা পাখি-কোমথীগী মখাং, লৈমায়গী
অকুং অতোংগী কীভম খঙহোবনা ভায়েক কম শেমননবনী মল্লদা
খুদোং চায় । ঈশিং ঈরম লৈবা খুদিভমক থরায় খুন্দুনা ভামাং
চংখোক চংশিল তোবা গিঃনবা পাষ্টপ পায়খংগা কৈ । থেম-
জীজিব মতুদা পাখি-কো-থীগী মল্ল য়োনা চতবদা লায়হল্লি চাউরালা

শরুক অহম থোকপগী অনিদা হুংরকই। মসি শরুক অহম
থোকপগী অমরোমদি পল নহুদা চঙখবননি। পাখি-কোমদী
গেথগী খরচ অসি চাউগলি অ-সুং চাউরাকনা পরীদা লুপা ৭,০০০
লোম চঙগলি। শেখা লোইহুনা ও য়োকশিনবগী অহমতবা
চহাদগী কংব য়াবা শেলন। চাউরকা পরীদা লুপা ৫০০
রোমতান। চঙখিবা শেল সহং তাবদা চহী ১৮ লোমদি চংই।
অহুগী মতুংদদি শেলং লাকলগান। অহুবু, লেয়া তাহুনা লৈবদগী
হেলোকলহুনা লৈবাকী মাজননবগী মশক ওইব লায়না পোকলকপা
য়াবা কীভমদা লৈহনবগী শরুকপুদ, অহানবগী ওইনা খরা রায়নহু,
পাখি কোমদী গিব গেথগী-দুনা ভায়ো ককম ওহোকপনা মৌইবা
জাতিগী যাইকবা ওইগনি হায়ংদা হায়মনবা থোক্লেই। তুরেল
অমনবা অমসুং বফুংসু পাখি কোমদীগী মখল খরনি হায়না লোঁবা
য়াই। মথোয়গী মরমদগু খরদং মথ দা মেনরি।

(ক) তুরেল অমনবী :—

মতমগী থোঙলৈ মতুংদা তুরেলগী ইচেল থৈখিবা যাই।
লৈহোরিবা কুথবা শরুক অহু তুরেল অমনবী হায়না থগ্লে।
নোংগী ইশিং নজগা ইচুম তারকপনা তুরেল অমনবীবু ইশিংমক্তি
কহলৈ। ইচেল রাংলকপা অমদি পাখী-শীংনা মামনা হৌক-
পদগী তুরেল অমনবীস পাখি-কোমদীগীশীংদা চনলকই।
অন্তিমবা ইশিংদা মহোশাগী ওইনা ভামু, ভাক্রা, উকাবী,
কাবোঙা, ভাশানেচিংবা ও লৈগলি মপল অমদীনবা; পাখী-
শীংনা লোঁথোকপা; মথগী মতুংদা মথ দা মেনরি।

মণ্ডল কগংহনবা ; ডা চাবা ডা, ভীল-কাঙনচিংবা ফাদোকপা ;
অসিনচিংবা খবক পাঙথোকলগা অকবা মথলগী অয়োকডা য়োক-
শিল্লবদি তুরেল অমনবীদগীস্থ ডাথোক নিঙথীন কংই ডমলবদি.
ঈশিং অমুক্তং চিথোক্লগা শেমহোরবা মতুংদা ডা য়োকপা কৈ ।
অতাউবা ফুয়া খল্লবদি, ঈশিং লৈরিঙেদা ফুমলেন খাক্সোপনা
মতুপ মতুপ ককথংলগা চিংখংহোবা খুংদং চায় ।

(খ) কফুং

কোক্ফুং কুয়া অমদা ঈশিং তুঙছনা লৈবদগী কফুং ওইরকই ।
তুরেল অমনবীনস্থ, মতম কুইরক্তুনা কোক্ফুং ওল্লকলগ কফুং
ওইরকই । তুরেল অমনবীদা শেমগুয়া, নিঙথীনা শেমজিল্লবা
মতুংদা ডা য়োকশিন্দুনা কফুংতগীস্থ ডাথোক নিঙথীন ফংবা য়াই ।

৫। খোঙবান-লুক্লাং :—

অঙম-অখোশিংগী লৈকম, কোঙুনচিংবগী অকোয়বদা,
ডাকশেনবা অমদি লৈতেঃগীদমক অচৌব খোঙবান ভৌনরমই ।
মসিযু খাংঙবাং হায়না খঙনৈ । মনিপুরদস্থ অসিগুয়া খাংঙবাং
অসিনা চাউরাক্সা পরী ১০ গুংসগী লম কন্দুনা লৈ । মথোয় অসিযু
মথক্তা পনথ্রবা ঈকম অতৈ শেমজৌনবগুয়া শেমজৌল্লবা মতুংদা
ডা য়োকশিল্লবদি ডাথোক নিঙথীন কংনিঙাই ওই ।

খাংঙবাংতা নন্তনা লম্বা ময়গী ঈরম, খোঙবাল-লুক্লাং মচা
করা অমস্থ লৈরি । মথোয় অ স পাহী শীংনানা ফুয়া হৌজিন্দুনা

ঈরম খিজলপ, অশুম-অখা মনম নমলকপা অমদি কাঙনডিংবগি
পোককম ওটরকপা তোয়না থেংনৈ। মসিনা প্রজাশিগী হকচাং
কনগী লখীদম্ম শান্তননবা ওটরলি নিখীনা থেংদোক্ত ন। ভা
য়োকশিল্লবদি, ওখোক শীবদ নন্তন। লৈবাকী লৈতে: অমদি প্রজা-
শিগী হকচাং কননবগী লখীদম্ম মতে: ওটগ'ন।

খাখা, কাটোঙা, মুকাঙা, ডাবা, ডাশাং, টিরাংডা, ডাশেকখা
ছরুকাউবী, ডামেস্ম', ফেটিল, অ'সনচি'বা অশীকপা ডাশিং অসি
নাগ মচাবু যান্না শান্না চায় কাঙ মচা যান্না পোকপা ইশিদ্দা
মথোয় খাবলবদি কাঙ মাকন্দুনা, কাঙনা লল্লোকপা মেলেয়িয়া,
এ'সেজ্ঞ ঠটিমস'চি'বা লায়। খিনবা প'থৈ অমা ওটগনি। ই'রম
অসিদ' মথোয় অ'সবু হকশেল-ডা হায়না পুন্নু থঙনৈ। অরোক-
ডা থা পুঞ্জদি মথোয় অ'স ওমাংনি। থোয় চে থাগী খোইজাক
ওটমস্ত মথোয় অসি কান্নৈ। পোরোম, খাবেং, উকাবীনচি'বা
ডা শাবা ডা য়ে কপ তারবদি, গায় অসি চিজাক ওইনা হন্দুনা
সীজবা রাই! হারম অ'সদগী, মথোয় শঙ্কীক-ডা হায়নহ
কোবা রাই।

চাঁদা ডা মোকপা

চাঁদবু করম ক' মাকগি'মো নায় অসি সুহানবদি
হেক চিননিঙাইনি। কুহবু, ঐথোয়না খঙগদবদি, ঐথোয়না
হানো উরিবা চাঁ অসি মালেম অপুন্নগ চাঁদমস'রবদি চেবাং-
থক্তা লৈই জ'সি ও'সতনি। অহগীম্ম মথক্তা, লৈবু' মালবশিংনা

লৈকুরোল (জিঙলোজি) নৈনবদা খংবা ওমলে মছদি
 লৈবাকী লৈরোল মখা অসিদা তংখক নাইবা ঈশংগী ঈরোল
 অমা লৈ। মসিননি ঐথোয়না, স্বাংলবা চীংদোল কয়গী মখক্তা
 চহী চুপ্পা ঈশিং কংদবা পুথি খেংনিরবা। অহোয়নদ্রম, চীংগী
 ঈশিংদি, লৈকু (রোকস) কা মামনা নরুবা মরী লৈবনা, খোংখোক
 (মিনরেলস) কী চাং হেয়্য স্বাংবতা নন্তনা তীল-কাঙনচিংবা ভাগী
 মচিঞ্জাকহু মরাং কায়না য়াওই।

চীংখোং-চীংয়াদা পুথি তোবা, চীংগী কারক্ত' পল ন পংখংতুন
 পুথি শেখা, হায়া লৈরহা তুংখোং শেমজীনবা, অ'সন চংবনা
 চীংদা ভা য়োকপগী থোরম পাঙথোকপদা মতেজ ওইগন। ঈশং
 ঈফুং লৈরবদি মদ্রুগী খুদেংচা বা লৌতুনা ঈশং চিথোক চিংশল
 য়াবা পুথি শেখা য়াই। মসিন “রিপ্রোসভ ফেক্টর” কোকহন্দুনা
 ভা থুনা চাউহল্লি। চীংগী তুরেলশিং অসি বোম কাম্বা, য়াই থাবন-
 চিংবা আইন কাফবা ভাফা থিংব, ভাগী কাদোকহন্দবা, ভা মচা
 কাদোকহন্দবা, সেং মিঃ ১৫ চাউরবা ভাপৌ চাং নাইনা খাদবা,
 অসিনচিংবা থবক পায়খংলবদি ভাথোক নিঙখীন। পীবা য়াই।
 ঈচেল কনবা মরমনা তুরেলশিং অসিদা লৈবা ভাশিংসি অয়াঘনা
 নুংনিচিংবা নপুনা ঈচেলনা চেহুখবদগী খাঙবা ওমই। ট্রাউট,
 টেক্কা, কম্বন কার্পনচিংবা অসি চীংদা হায়বদি অয়াংবা লমদা
 য়োকপা য়াব ভানি। ভা মখলশিং অসি আইঙবদা হৈনৈ অমহুং
 নিলগিরিজ, কাশ্মীর অমদি পঞ্জাবনচিংবা মফমদি চীংদা নিঙখীন।
 য়োক্তুনা খোহচোপুনা শাম্ববগী হীরমদতা নন্তনা ভাথোকহু

কজন কলে . খোইচোয়ন্থ মনকক লৌচনা চাগা লাকহনবা
য়াই।

চীংগী অইঙবা, লীকলাই মহৌশুম লুবা, মনুঙ খীংনা ডানবা,
ঈচেল লৈবা ঈ শংদা ট্ৰাউট য়োক্তুনা মক্ৰম কোকহনবা য়াই।
মনিপুৰদস্থ, উথুলগী মক্ৰম শংদা ট্ৰাউট য়োকপা য়াৰা য়াই।
ট্ৰাউটকী মখলশিংগী মরক্তা “ৰেনবো ট্ৰাউট” অমস্থং “ব্ৰাউন
ট্ৰাউট” শীংথানবা য়াই ৰেনবো ট্ৰাউটত অৱাং আমেৰিকা-
দগী হোৱকপা ডানি। হোজীক্তি, ভাৰত, পাকিস্তান, সিংহল
জাভা অমস্থং অষ্ট্ৰেলিয়াদস্থ য়োকলে। তুৱেল অমস্থং পাংতা
লৈবা ডানি ঈচেল লৈতবা ঈশিংদস্থ য়োকপা য়াই ভৌইগুশ্বস্থং
মক্ৰমদি কোক্তে। ভাৰত নিংথমখাদা মক্ৰম কোকই অমস্থং চীংগী
তুৱেলগী নুসাই মরক্তা কোক্তুংতা মক্ৰম থুং থুংশেমগী পাইশ্বনা
মক্ৰম কোকহনবা য়াই। ডানো ওইৰিঙেদা তৌলপ্লাঙ্কটোন চায়
অমস্থং চাউৱকপগ। লোয়নন ঈ শংদা লৈগনবা তৌল-কাঙ চায়।
খৰোই, কোঙ্গুং, তৌল-কাঙ, ডা মচা-মশু, ফীৱাক, শা, ডা মক্ৰপ,
শা-ডা শেমখবগী মক্ৰম, অসিনচিবা অসি মাচজাক ওইনা খাবোৰা
য়াই। ৰেনবো ট্ৰাউটত মিটৰ ১,৫০০ দগী হেন্না ৱাংবা, সেণ্টি-
গ্ৰেড ডিগ্ৰী ২৪° দগী হেন্না শাদবা অমদি ঈশিংগী অইঙ-অশাংগী
ফীভমনা সেণ্টিগ্ৰেড ডিগ্ৰী ১৪° দগী হেন্দবা মক্ৰমদতা নিঙথীনা
য়োকপা য়াই। ব্ৰাউন ট্ৰাউটত লৈকোয়বুঙগী অৱাং তচ্ছায়গী
লমদমদগী পুৱক্তুনা হোজীক্তি ভাৰতস্থ য়োকলে। লমচং-শাজং
ৰেনবো ট্ৰাউটকা মমাই ভৌইগুশ্বস্থং মিটৰ ১০০০ দগী তাদনা
ৱাংবা মক্ৰমদা য়োকপা য়াই।

লৈতোং ঙায়োক

লমদি য়ামনা লৈতবদা ভানৌ পুত্রি, ভাপৌ পুত্রি অমত্তং
 ভাধম পুত্রিগী মত্তং শুনা ভৌনিঙলবদি, পুত্রি অমত্তদা মত্তং মত্তং
 ভইনা অক-অথেল নাইকন্দুনা ভৌবদ, হায়বদি, মত্তাইনা ভানৌ
 পুত্রিগুয়া লুব, মত্তংদা ভাপৌ পুত্রিগুয়া লুব অমত্তং মত্তংদা ভাধম
 পুত্রিগুয়া লুববদি অয়োক ভাশিম, মত্তংকনী খুৎপাইনা মত্তং-
 ইয়া শীশোবদনা লৈকৈ। ঙায়োক মত্তং মত্তং লৈতোং ঙায়োক
 হায়না কোবা যাই। চীখোংদা, জিফুং লৈব, মকমদা, অস্তিগুয়া
 ঙায়োককম লেখা খুৎপাই চাবা যাই। মনিই চানব, খাক লৈবা
 মরমনা জৈল খোন্দোক খো জলদি খুৎপাই চাবা যাই।

লৌফমদা ঙা য়োকপা

মীশিং হেনগৎলকপা মরমনা মী অমমদা খুৎপা লমগী শরক
 য়ামনিঙলবা অমদি লৌফমদা চাখোংনা দরকার লৈবা
 চাখোংকী বালবা মত্তং অমদা, লৌফমশিং অসি কো ধানব-
 ভগী ভইনা কন্দুনা খবা য়ারজৈ। মরন অসিদগী জীখোয়না কো
 হৌহনবদা চঙলিবা জীশিং অসিদগীই ভাখোক খবা লৌফমদা রাখল
 ভৌবা ভাবকলে। লৌফম ময়াদা চহী লমগী মত্তংদা চাউরাক
 ইভা লাদী বাকচং খা লৈব, খা ভদনী চ কাওবদি জীশিং জুঙানা
 লৈব লৈরিবা জীশিংগী চাং অমত্তং মত্তমদি লৌফমগী মত্তং অমত্তং
 খাশিবা কোশকী মত্তং জলি। লৌফম অমদা কো ভাঙা
 হৌহনুনা খবা মত্তংদা ভা খরহ খাদোকপবাদ কোখোকী মত্তং

ভাশোকসু ফংবতা নতুনা খাদোকলিবা ভাশিং অসিনা ঙৈশিং অহুদা
শাম্মগদা কোঁ পাহীগী মখোঙ শোমগুং খোকপা অমদি কোঁদা তোং-
লিব তৌল-কাঙনচিংবন্থ চাথোকপা মরমনা হৌরম অনিমক্তা কারমা
কংই। মসিগী মতাঙদা লোঁদা তাবা তৌল হাংনবা হৌদাক চাইবনা
ভাশ হাংপা মরমনা, কারল চংনবা অমদি লৈরে। ভাদা শোক্তবা
হৌদাক মখল অমা পুখোকপা নজগা হৌদাক চাইবগী মহুতা ভাবু
তৌল চাখোকহনবা হায়বসি রেংবা রাবা চাংয়েমি। লৌকমদা
ভা য়োকপগী খবক অসি জাপ ন, ইন্দোনেশিয়া, থাইলেণ্ডনচিংবা
লৈবাক্তাদ য়াম্ম 'নচখীনা পারখংনজ্রে। ভারতসু বেঙ্গল, কেরালা
নচিংবা মকমদা তৌনজ্রে। মনিপুরদসু লোঁউনবা লৌকম অসি
চাংগী লম খাদনা চাউরাক্সা পরী ১০,০০০ রোমনি। মসিদা
মহোলাগী ওইন, উকাবী, লৌরক ভাক্রু মচান চংবদি অহুম মকা-
নরিবনি। অহুব, কোঁথোকসু হুদনা লৌকম অহুদগী ভাথোকসু
য়াবমথৈ য়াম্মা ফংনবা হোংনবা তারবদি লৌকমদা ভা য়োকপগী
খবক অসিসু লোশিংরোলগী ওইব ভায়েক থোরাং অমা চঙদবা
নজ্রে।

লৌকমদা ভা য়োকপগী মগুং খরা মখাদা নৈনরি। লৌকম
লৌকম অজুগা চুনবা মগুংদা, নৈনরিবা পাইম্বশিং অসিদগী নাতৈ
চাবা য়েংহুনা শেমদোক শেমজীন খরা তৌরগা ভা য়োকশিনবা
য়াই:—

১। মরোশাণী ওইবা ও চনশিলহোঁবা:—

নোংজুপাহাদা পাং, তুরেল, তু খোংনচিংবগী ঈশিংগা লৌবুকী ঈশিংগা শয়গল্লি। মতম অসিদা, চঙলকলিবা ঈশিংগা লোয়ননা লৌবুকী মথল মথেলগী ওহু চঙহোঁই। পল নঃপ্লা, খরায় খনব-নচিংবা তৌদুনা ঈশিং হন্থরকপা মতমদা ওশিং অহুদি ঐংহোঁবা যাই অমথুং মতম চানা ঈশিং চিথোক্তুনা ওশিং অহু ফাদোকপা যাই। ষোং অসিদা কাবা ওশিংগী মথুংদ “লোরক ওক্রা মচা”, মমিং অহু মচংলি। মসিদা, চুয়গী ও য়োকপদোনা অতৈ ও মচা খাদরুবগী হাদি চংনরমজ্রে অহুবু চংনহন্থরবনু কন্তবা ওইরোই। বাজলা লৈবাকী হুন্দরবোনগুয়া সমক্রগা তাইনবা লমশিদা সমক্রগী জোয়ার কারকপা মতমদা হায়রিবা পাঠৈ অসিনা ও ঐংচিলহোঁই।

২। লৌ খাওজোকথুগা ও অমুক য়োকশিনবা :—

ওয়োক মওং অসিদা, লোকমদগী কোথোক লৌহোরগা, মথংগী কো অমুক থাজ্রিঙেদা, হায়রিবা লোকম অহুমজদগী ওথোকথু অমুক লৌহোই। কেরালাগী লোকমশিদা খজিং য়োকপগী মওং অসি হায়রিবা ওয়োক মওং অসিগী খুদমনি। কোচিন, কানা-য়ানোর, পারুর, মুকুন্দপুরম, কেল্লানোর, ভাইকোম, শারতালাই-নচিংবা কেরালাগী মকমশিংগী লৌবুকী ইঙেলদগী লাংবন কাঙবদা লোকপা অঙনকো অমুকথক লোকথোকলবা মথুংদা লৌবুকী অকোরবা পল অহু শেমজীলগা, ঈশিং চথোক-চংশিন য়ানবা উপাকনা খোঙ পানশিল্লি। মেরা খাগী অহুয়াইদা কারকপা

সমস্তগী ইথক অচৌবগা লোরনন। সে: মি: ৫দগী ৭৩ কাওবা শাংবা
খজিং মচা অমন্তুং মল্লোট, এত্রোগ্রসনচিংবগী ভা মচাশিং লৌবুক
অছদা চনশিলহোই। ইথক হুল্লোকখিবদা খোঙদা খন্নান খন্দুনা
ভাশিং অছদি খংহৌরগা ইশিংতমক খাদোকখি। খা অমা-অনি
লৈরগা, পোরহু থানা লোইরকপা অছরাইদগীদি, অকোংগী
অচিংবো, অয়াবোনচিংবা ঈল, লু, মখল-মখল শীজিন্নছনা ভাশিং
অছ ফাদোকপা হোই। কেরালাদা অসিগুয়া লোকম পরী ৩০,০০০
লোমদগী হাররিবা ভায়োক মওং অসি শীজিন্নছনা চাউর ক্লা
ভাথোক মেট্রিক টন ৪,০০০ কংই অমন্তুং হৌগী চাগা লুপা ৩০,০০০
রোম কার।

৩। কোপা ভাপা পূরা স্যাকমিন্‌বা:—

মসিমদি, খরা রাংবা থাকী ভায়োক মওংনি। জাপান্‌দি
ভায়োক মওং অসি চংনরকপা কুইরে অমন্তুং লোকম পরী অমদগী
কৌথোকী মথন্তা ভা মেট্রিক টন ১৩ রোম খোকই। লোতগী
ওইন। চংফম খোকপা হার অছদগী, পরী অমদা কিলো ৬০০
লোম হেন্না হার চঙই অমন্তুং ভাশিং অছগী মচিঞ্জাকহু থাবা।
ভায়োক মওং অসিনা, করিগুয়া লোকম অমদগী কৌথোকহু হু-
হন্দনা অমদি চাটিংহু পঙহেন হেন্দনা ভাথোক কংহৌবা ওমহল্লি।
ভাশিং অছনা শালবদা লৌ মথোঙ পেংবগী খরচ হইই অমন্তুং
মথোরগী অমাং অশোরনা হার ওইনছনা কৌথোক হেনগংপদা
তেঙবাংই হারনা খাজনৈ। লোকমগী হারা লৈবা ইশিং অসি
খেনগল্লি অমন্তুং চাউরাক্সা সে: মি: ২৫ রোমতমক লৈগল্লি।

ঈশিং অহুগী আইঙ অণা নোংমগী মনুংমক্তদ য়ামনা থুনা থেম্বা মরমনা ডা য়োকশিনবা খুদোং চাদে । অসিগীহু মথক্তা, ঈশিং অহুদা য়াওরিবা ভাগী ম চক্কক অমহুং ম'চগী শরুকসু য়ামগন্দে । মরম অহুনা, ডা য়োকশিনবা তারবদি, হাম্মা লৈরমবা লৌরী অহু থরা ঝাংখংহনবা অমদি ঈশিং খাদোক খাজৌল তৌবা য়ানবা শেখা তাই অমহুং হারনচিবা হাপ্তুনা লৈহাও চেনবশ হেন-গংহনবা তাই । এংখা নয়ম সলফেটনচিবা হ র শীজিম্বা লৌফম ওইরবদি অশিনবগী শরুক হেনগনবা মরমনা, মহু কোরনবা শুহু শীজিম্বা নৈ । জায়েক মহু অসিগী ম'চগী চাদা ফোদি, তাউংবীপ্তুয়া ঈশিং য়ো ন । ঈশিংকো মথল কয়ামরম লৈ অমহুং লৌফমগ মত চানবা য়েংহুনা, সেমিঃ ৩০দগী হেন্না লুবা ঈশিংদা হোবা ওখাকো মথল খন্দুনা খাগদবনি ।

নোংজুপাহু হেক চেলকপদ লৌফম শেখা লোইথোক্তুনা ইঙেল খা মনুংদা লৌ লিংবা লে ইথোকলগা থরানখা মনুংদি ডা য়োকশিনবা য়ারে । উন্ন লোকপ নক্তগা থেঙনা লোকপাকো মথলগী মতুংইয়া লৌফম অহুদা ডা য়োকুনা থমননবা মতম খা অহুমদগী তরুক ফাওবা কংই । ডা য়ে কশীনব্রবা মতু দা থাওখী, চেঙকূপনচিবা; মচিঞাক থাবীবা; পলনচিবা নিঙখায়দনবা হোংনবা; শনহা, লীল, জারাকপীনচিংবা ভাগী য়েয়ব, তাদনবা য়েংশিনবা; নাপী-লীনা পেংথোকপা; অসিন'চংবা খবক পায়খংকদবা লৈ । লৌফমদা য়োকনবগীদমক কাতলা, রো, মুগাল, কমন কার্পনচিংবগী ডা মচা শীজিম্বা য়াই । জাপান্দা য়াম্মা শীজিম্বরিবদি কমন কার্প মচানি ।

জাহোক মওঃ অসি জাপানতদা নতুনা ইন্দোনেশিয়াদহু
নিউথীনা পাঃখোকলে। হোংকোং, তাইওয়ান অমদি নাইগেজিয়া-
দহু চংনরকলে। মালয়, সিংহল, ভারত অমসুং ফিলিপাইন্সদহু
চংননবা করা হোংনরকলি। ভারতকী মহাদেঃ বাঙ্গলা লৈবাত্তা,
সেঃমিঃ-২ দগী ৬ কাওবা চাউরবা কাতলা, রৌ, মার্গাল, কালিবহু-
নচিংবগী ও মচা অহু লোকমগী কৈশিং পরী অমদা ১,৫০০ গী
চাংদা খানহুনা থা ৩-৪ লৈরগা কাদোকপদা সেঃ মিঃ ১২ দগী
৩০ কাওবা শাংলমই অমসুং পরীদা কিলো ১২৫ রোমনী চাংদা
জাহোক কঃই। জাশিং অহু জাখম পুথিহা থমহুনা অহু চাউ-
হনখিবহু রাই অমসুং অহুম ভৌরবদি, লোকম অহু জাশৌ পুথি
ওইনা শীজিরকবগী মওংনি হায়না লৌবশু রাই। ভারতকী অঁত
মকম থরহদি, কমল কার্প, রৌ অমসুং কাতলা চাং মারনা রানহুনা
পরীদা ও মচা ২,৫০০ গী হাংদা যোকট। ও মচাশিং অহু রাইদা
কান্দা সেঃমিঃ ১৫ দগী ৮ কাওবা লাই অমসুং থা ৪ রোম লৈরগা
কান্দবদা সেঃ মিঃ ৩০ রোম শাংলমই।

কৈশিং শাংলকপা মতমদা জাশিং অহুগী চঙককম ওইননবা
অমদি লৌখাও মতমদা লৌবুক অহু কংহনবা তারকলবদা, কৈশিং
চিশিজগা ও থমননবা, লোকমগী অকোয়বদা লৈবা পলহুংকদা
ইকোয় কোয়না নতুগা মায়কৈ অমদা, সেঃ মিঃ ৬০ পাকলা,
সেঃ মিঃ ৩৫ দগী ৬০ কাওবা লুবা খোং তোবা তাই। খোংগী
মহুংতা, মিটর ৩ শাংবা, মিটর ৩ পাকলা অমদি সেঃ মিঃ ৬০ লুবা
কোম মচা-মচা, লোকম অহুগী কাচিনা ভৌহনহু শীজিরবা রাই।

লৌ খাওরবা মজুং খা মখায়মুকী মজুঙদা, লৌকমদা য়োকলিবা
তা অহুন্ কাদোকপা য়ারে ।

চ্যেকোন্দা ঙা য়োকপা

মীওইবগী হিংদ্রনা পায়বগী হীরমদা চ্যেক হায়বা অসি রামনা
মরু ওইবা পোংচং অমা ওইরকলি । চ্যেক শানবগী লৈবাক
লৌথোকখিবা মকম অহু অসুম কুইশিল্লকলবদি পাখী-কোমথী
ওল্লকতুনা লৈবাকী অমাত্তবা অমা ওইরকই । চ্যেকোন অমা
মতম অসুম কুইনা চলাইরকপগা লোয়ননা লৈবাক লৌকম
লৈরক্তবদগী অতোপ্লা মকম অমদ হোংবা হায়বা অসি ঐথোরনা
তোয়না খেংনরবা খৌদোকনি । মরম অসিনা, চ্যেকোন ওইবা
তোকগ্রবা মজুংদা লৈহৌরিবা লম অহু পাখী-কোমথী ওইনা
মাঙহৌদনবা, চ্যেকোন অহু লৈবাক তৌথোকপ হৌজিঙেদা,
তুংগী শক্তম অমা, শেমদোক্তুনা মহগী মজুংইয়া মমৈখংদা ঙা-
য়োককম অমা ওইরকুনবা মওদা লৈবাক তৌহৌরবদি হীরম
খুদিঙমক্তা অকবা ওইগনি । চ্যেক শানবগীমক মশানা তৌথোকপা
ভারবনিনা, ঙায়োককম শেমগী পুঞ্জি অতোমন অমতা তিংহৌদনা,
ঙায়োককম অহুমক চ্যেকোনগী শেন্দোং ওইনা চোংথোকচরকপা
অহু, খল্লবদা হুঙাইনিঙাইনি । মসিনা, চ্যেকোন চলাই-
রিবা কাঙবু অহুগী শেন্দোং হেয়া ফংননবা হীরম অমা ওইবতা
নঙনা লৈবাকী ওইনসু কগংলকপা হীরম অমা ওইগনি হায়রবদা
হায়মনবা থোকলোই ।

লৈতেংগীদমক ঙা য়োকপা

লৈতেংগীদমক ঙায়োকপা হায়বা অসিনা য়োকলিবা ঙাশিং অহু য়েংবদা অহল, অঙাং খায়দনা মীপুম খুদিঙমক হুঙাইবা পী। মসিগীদমক সে: মি: ৪৫ শাংবা, সে: মি: ৩০ পাকপা অমদি সে: মি: ৩০ রাংবা মিংশেল চনবা ঙায়োক উপু শীজিন্নবদা খুদোং চায়। ইংছোলগী নাটৈ চাবা মফমদা, লৈকোয়চিংবদা মঙ মঙগী পুশ্রি মচা ভৌছনহু লৈতেংঙা, য়োকনৈ। ঙা য়োক-শিঞ্জিঙৈ হুমিং হুমনিরোমগী মমাঙদা ঙায়োক উপু অহু লৈঙোয় অপৌবা হাপ্লা, শরুক অহমগী অনরোম ঙ্গিংশিং হাপচিনবা, লৈতেং-নাগী খাজিনবনচিংবা ভৌছনা শেম-শাছনা থম্বা ফৈ অমম্বং হোংনবা রাদনবা, ঙা মশী: রাবমথৈ রামদনা থম্বা ফৈ, গীকলিবা ঙাগা অচৌবা ঙাগা খাম্মিন্নবা কস্তে। ঙানো ওইনা য়োকলবদি, নোংমদা অনি অহমলক থোক। খর-খরতা ওইনা মচিঞ্জাক খাদগদবনি।

ঙা য়োকশিনখুবা মতুদা ঙায়োক উপু অহু চাংনাইনা শেংদোকপা, ঙ্গিংশিং শিন্দোকপা, মিংশেল তরু-তরু তৈথোকপা অ'সনচিংবা ভৌগদবনি। য়োকলিবা ঙাশিং অহু মচিঞ্জাক হেম্বহু গীজবা কস্তে, রাংনহু গীজবা কস্তে। ভৌছোক, খজিং, ঙানচিংবা অস্তবা, কাঙ মচা, প্রাকটোন, অসিনচিংবা অসি চয়োল অমদা রামজবদা অমুক-অনিরক খাবীবা ফৈ। হুমিং অতৈদনা চাক, খাউথী অপোপপা, তল মচেন, খজিং নজগা ঙা অকংবা মকুপ গীজবা রাই।

মশা কবা ভাদি মশোং কন্দোক্তুনা খিঙ-খিঙ লাউনা উগনি। অনাখিঃ ভাদি মশোং নাখমনা উগনি অমহুং মশোং অহু ইরেক লেকথরতুনা, ভায়োক, উগুগী কোচিন-কোয়াদ, জুখখনা থুথুনা লৈগনগনি। লিটর মতাদা চাউরাক্সা চাগী খৈরোয় অনি অহমগী চাদা থুম হাঙ্গবা ঈশিংদা পুং অমা অনি ডিঙলবদ মশা কনখংলকপা রাই।

(i) পাল' স্পোট; (ii) দ্যাক' গৌরামি ; (iii) গোল্ড কিশ ; (iv) থেরাপোন; (v) পেরাডাইজ কিশ; (vi) ওরেজ ক্রোমাইড; (vii) রাসবোড়া ; (viii) সিন্নামিজ কাইটর; (ix) জেট্রী কিশ ; (x) এঞ্জেল কিশ ; (xi) গম্বি ; (xii) গ্রাস কিশ ; (xiii) লোচ্ ; (xiv) জুয়েল কিশ ; (xv) লাইগু পফাক্স ; অসিনচিংবা অসি ঈশিং ঈচমদা য়োকপা খুদোংচাবা লৈতেংঙা খরগী ইংরাজি মমিংমি।

ঙা ফানবা খুংজু-খুংলাই

ঙা কাকমগী মওংমতৌ, কাকদোরিখা ভাসীণী মখল অমহুং লমচুং-শাজংনচিংবগী মতুংইয়া ঙা কানবা খুংজু-খুংলাইলৈ মখল মখেলনি। ঙা কানবা চক্কা খুংজু-খুংলাইলৈ অসি (ক) ভাকা হি অমহুং (খ) ভাকা খুংলাই হায়না কাকজুপ অনি খারচাক-লগা নৈনবা রাই।

ক ভাফা হিঃ—

ঈশিংদা ভোংহনা চংপা য়াবা অমদি মত্ৰদা ভোংলগা ভা
 কাবগী খবক ভোবা য়াবা পোংপু ভাফা হি হায়না কোঁবা য়াই ।
 খুইদগী লিরবা ভাফা হিগী মওদি সেঃ মিঃ ৭৫ রোম শাংবা
 চুয়গী উতুপ অমনি । মসি, কাবেরি তুরেলদা ইলিসা
 কানবগীদমক শীজিন্নরমই । সিন্ধু তুরেলদা চাদিক হায়না খঙনবা
 মখা লাওবা চফু অমদি অঁউ লম খরদা অচোবা খোংফ্রম,
 মাইরেল অকংবগী মকু অমদি লীংউং-লীনাং মপুল কাওবা
 শীজিন্নরমই । চাংগী লমশিংদা মুংশিং হাল্লাবা শউন খাউ
 তাউহনুদন শীজিন্নরমই অমসুং মহোত্তরগী পুশ্চিশিংদা ভাফাবদা
 সেঃ মিঃ ৪৫ শাংবা, সেঃ মিঃ ২৫ না ময়ায়গী অশাংবা ওইনা
 কোয়বা লীংউং-লীনাংগী মপুল অনিবু খোঁরী অমনা পুনশিন্ন-
 গসু শীজিন্নে । মতমগী মতুংইম্ অসুম চাওখংলকপগা লোয়-
 ননা ভাফা হিগী মওংসু খুদোংচানবা অসুম অসুম শেমদোরকই ।
 পোঙ হায়বা অসি মখংগী খোঙখং অমনি হায়বা য়াই । মসি
 মথস্তা ত উবা ওমজবা পোংনা শাবা য়াই নজগা মুংশিং হাল্লাবা
 শউন খাউ, অচোবা খোংফ্রম, মাইরেল অকংবগী মকু অসিনচিঃবা
 পুনশিন্দুনা তাউহনবা য়াই । মথস্তা তাউবা ওমজবা পোঙ অসি
 লীউং-লীনাংগী মপুল নজগা লফুগুনসু শাবা য়াই অমসুং গঙ্গা
 তুরেল অমদি খা ভারতকী লোখোংলিংদা ভা কানবগীদমক
 শীজিন্নে । উতুপ অশাংবা খরা পুনশিন্নরগসু মথস্তা তাউবা
 ওমজবা পোঙ ওইনা শীজিন্নবা য়াই অমসুং মখোর অসিবু “কেটা-
 মারান” হায়নসু খঙনৈ । সমত্ৰদা ভা কাবগীদমক মখোর অসি

শীজিৰৈ অমন্ত্ৰঃ অকনবা ঈথক্ ফাওবা খাওবা ওমই। শাবদা চহবা উত্থপ মশিং অমন্ত্ৰঃ মওং মতো খৰা-খৰা খেম্বা মতুংইয়া “কেটামারান” গী মথলসু মঙা ওই। “কোলামারান” হায়বা অসি ইঙেল-খৱাল অহুৱাইদ। সমক্ৰদগী ভা-অপায়বী কাবদ। শীজিৰয় “কেটামারান” মথল অমানি। মথংগী খোঙথাং অমা ওইন। “কোৱেকল” গী মমিং পনব। যাই। মথোয় অসি চী দুম মচা, অমদি উৰু-ৱাক্ৰনচিংবা ঈশিং মহুদ ফুমহুন লৈথ্ৰবা ঈহুকমদা ভা কানবগীদমক শীজিৰবদা খুদোং চায়। মথোয় অসি অৱাংবা কোইরপ কোয়বা মপাল পানবা শউন নজ্ৰগা খোইকখনবা ফীনা শাবনি। তুৱেলগী অকনবা ঈঙেলদসু “কোৱেকল” শীজিৰবা যাই। কোইখাটুৱ, টাঞ্জোৱনচিংবা মকমদা মসি শীজিৰৈ। আসাম অমন্ত্ৰঃ বেজলদদি “গামলা” হায়না খঙনবা কোৱেকল মওং মানবা, লৈখাকন। শাৱগা মৈ ঈকপা কখী মথল অমা শীজিৰৈ।

মথংগী খোঙথাংদা মক ওইবদি হিনি। মসি উত্থপতগী শাদোকপা নজ্ৰগা উপাকনা শাবা ওইবা যাই। মকম মকমগী ওইন মমিংসু তোঙাল তোঙালনা চংনৈ বেজলগী ডোঙা, কেৱালাগী ওডামস, মনিপুৱগী লুকাই হিনচিংবা অসি উত্থপতগী শাবা হিগী খুদমনি। মথোয় অসি চাউৱাক্ৰ মিটৰ ৮দগী ১২ কাওবা শাংই অমন্ত্ৰঃ সেঃ মিঃ ৪৫দগী ৯০ কাওবা পাকপা য়াওই। উপাকনা শাবা হিাদ য়োংগী খাদবা অমা; য়োংগী থাৰা অমা; মথল অনি থোকই। হিখা অদ্ৰ ইপাক পাকপা

য়াই নল্লগা ঈতুম তুহা যাই। মনিপুৰদত্ত হিজাউ খৰদি উপাৰু।
শাই। বেজলগী ডিকী, মাইকানচিংস উপাৰুনা খা-বা
হিনি। হিনিং অসি নৌ অমদি চৈতাক শীজিন্নহনা হোল্লি।
কৰি কৰিগুহা লমদদি হিয়ায় চুহা হুঙাইনবা খা-না হাপ্পা।
ভাৰতদি নাকল নামতা খা না হাপ্পা চংনৈ অহুগা সিংহলদদি নাকল
অনিমক হাপ্পা চংনৈ। হিগী চাউবা গীকপগী মতুংইল্ল শীজিন্নহনা
চংবা মীগী মশিংস লেল্লি। মনিপুৰগী লোজাঙা শীজিন্নহনা
লুকাই হিদি মী অমতনস শীজিন্নহনা ওমই। সমদ্র ঈয়ায়দা খাপ্পা
চংতুনা ও' কাননবগীদমক হৌজীক্তি ওকা জাভাজনচিংবস্ত লৈনৰে।
হিগী মপুজি শা'ন' চংননবা আলকাত্ৰা নল্লগা মপা চাবা মচু
তৈশিনবা, শীজিন্নহনব মতুংদা ঈশং কংনা তৈথোজুনা অশোয়
অধাম য়েংশিননচংবা ভোবা কৈ।

খ ভাৰ্গৱী খুংলাই :—

ভা কাবগী থবত্তা শীজিন্নহনা খুংলাইবু ঐথোয়ন। ভা-কা
খুংলাই কোবা যাই। ভাকা মঙগী মতুংইল্ল ভাকা খুংলাইগী
মখলস্ য়ামই। ভাকা মঙ'বু ঐথোয়ন। চউৱাক্ৰা অহম থোকা
থায়দোকপা যাই; মত্ৰদি :— (ক) লাহেংনব ; (খ) পুৰোনব ;
(গ) মোইথেমনবা। মথোয়গা মৱী লৈনবা ভাকা খুংলাইশিংগী
মৱমদা মখাদ লৈনৱি।

ডাইনামাইট, লোঙ, ভা, লীকুং-তেল, থাংজোনচিংবা অস
লাহেংনবা মঙগী ভাকা খুংলাইনি। আসাম, বেজল, বিহাৰ,
নিলগীয়িনচিংবা লমগী তৰু তকবা ঈশিং ঈচেলদা লোঙ, তান-
চিংবা শীজিন্নহনা ভা কানৈ। মনিপুৰদা শীজিন্নহনা লোঙদি

মচীল মাপল কাঙবা লোঙবা য়াওই । শয়েং, পোয়োনচিৎবা
অচৌ অচৌবা ডা লোঙনা থিন্দুনা মনিপুরগী লোক্তাক, পুমলেন-
চিৎবা পাস্তগী ফায় । সঃফ্র মপান্দা তাবা লমশিদেহু ডাকা মওং
অসি শীজিন্নহুন : শার্ক টুন নচি বা ডা কায় ।

খুরোনব মওংগী ডাকা অসি ইলনা ডা কাবগী মওংনি হায়নসু
লৌবা য়াই । ডা কাকম অমদি কাগদৌরিবা ডাগী মতৌ শাভেং-
নচিৎবগী মতুইল্ল ডাকা মওং মওং অমদি শীজিন্নগদৌরিবা ডাকা
খুংলাই খনবা তাই । ইলমিংকো অরাও অখুস্ত কাগদৌরিবা ডাগী
অচৌ-পিশকী মতুং ইনবা তাই । অকোংলী অখোনবী, উপশিনবী,
অচিবী, খাজিনবী, অসিনচিৎবা মওং মওংগী ইল-লাং মথল-
মথেলনি । মনিপুরগী হুপী টেল, য়াল্লা শীংখাননিভাইনি । খরা
পাক চাওনা শীজিন্নবা য়াবা মওংদা ওহোক্তবদি ডাকা য়াল্লা ছেন-
গংহনবা য়াবা য়াই ।

খোই থাকপা অমদি লু থুমবা অসি মোইথেমনবা ডাকাগী
মওংনি । খোই থাকপা অসি খোইজৈ অমগা খোইরী অমগদা
খোই অমা পাল্লগা খোইজাক হাপুনা চোপ্লা য়াই নজগা খেইরী
অশাংবা অমা তিলগা মতুদগী খোইরী কয়াম্‌কাম য়াহুঙনা খোই
ময়াম পাল্লগা খোইজাক হাপুনা থাকপা য়াই । শার্ককুয়া
মপাল্লল কথা ডাগীদমক্তি হুরু হুরু লৈবা য়োংলী অমা খোই-
রীদা পানবা কৈ । অহিংবা ডা মচা, শদুদ, নজগা খুংথেমগী অশাংবা
ডা মচা খোইজাক ওইনা শীজিন্নবা য়াই । খুংহুমবা, পলনাপ্লা,
খরায় খনবা, কাও থুবা, শোরাক, তেখাওর, তাইজোপ, কবোক্ত,

লংদুম মানবা, অসিনচিংবা অসি মোইথেমনবা ডাকা মওগী ডাকা
খুংলাইনি। খুমগদবা লুগী মশক খনবা মত দা কাগদোঁরিবা ডাগী
লমচং লাজং হায়বদি, অহিংদ চাক্তাগনবা, চোংগন-ফনগনবা,
অসিনচিংবা খলবদি, মছগী খুদোং চাবা লোবা রাই

ঈল, লু, লংনচিংবা ডাকা খুংলাইনি অসি মপুলি শাংনা
চংনবা, নাঠে চ বা মচু শঙ্কনবা, গী ভন্নদবা মতমদা কজনা
ভুদোক চামখোজনা জুংশাদা ক হনবা, শেগায় ভুগায় কোংচনবা,
অসিনচিংবা ভোবা ফৈ। মনিপুরগী খোবাল লৈশাংথেম কোবা
খলদ ঈল শাবদা কবা শূ হায়বা, পাহীদগী লোবা মসি: মখল
অমা কংই।

ডা-লীবা

মশা রান্না ডেকপা ডাদি পায়বদা কন কন লাউই; খুংনা
নম্বদা মসি ডাহৌদে; মসিং অছ ঠেয়ং লাই, কুংশিলে;
মশাটপ ডাংশং ডাংই; মনমসু, ডাহিংমক ওইয়বসু ডা অতেক-
পগী তোপতোয়া মনম অমা নমই অমসুং মবুস্তা পাল্লিবা অহোবা
মচা অছ তুমখোরক্তে। ঈশিং মছুদা লৈবা জীবিনা, চোংলি-মাল্লিবা
কীভমদা লৈবা হৈনবা খ্যেজুরিরা হায়বা জীল মকুপশিনা
মখোরগী মশাদা শীনবখুংনা পক্ত, না লৈ। চুমলগী মিংনা মশক
উবা কজব, কুপলবা তীল সচাশিং অসিনা অশিবা ডাবু রান্না
খুনা মশা নাহকই। অসিদসু নম্বনা, ডাশিংনা হিংলিঙে মতমদা

মখোরনা চাখিবা চিঞ্জাক ভুসহনবদা তেওবা'বা এঞ্জাইম হায়বা
মখোরণী মশাদা রাওব. পোৎশক অতুন, মখোরনা শিরবা মতমদদি
মশা নাহনবদা তেওবা'ই ভাণী মশাদ রাওরিবা মহ ওণী
শরকসু, ভা অতুন শিরবা মতমদদি যান্না থুনা পুমথরকই. ভা
মশা নাবা নাদবা খঙননবা, পোৎশেমরোলগী ওইবা চাংয়েং কয়া-
মক্কম লৈ, ভৌইগুস্বত্তং, ইচম চম্ব মওদা, ঐথোয়না, ভা মশা
নায়ে হায়ব'স, পুমলকপগী মনম কাওরকপা, মবুজ্জ' পাল্লিগা
অহোবা মচা অহু ভুখথোকলকপা, মমিং অহু কুৎশিনবা অম'দ
ভৌথোকপা, মশাইগুপ অহু চোক মচু মায়ান্না রাউখাংনরকপা.
খুৎনা শোকপদা ত্রে-ত্রে পেংলকপা, খুৎনা নম্বদা নমকম মমি
ভাবা অ'সিনচিংবা খুদমদগী খডবা ওমই।

মীওইবগী মক্ক ওইবা চিঞ্জাকশিংগী মজুংদ ভাস্ত অমনি
হায়বা অসি সানরবা হাকমনি। থোকলিবা ভা.থাক পুম্মক
চাগদৌরিবা মীণী মকমদা লোয়নমক ভেকনা যৌহনবা ওমদবা
ময়মনা, চিঞ্জাকী মগুন মাঙহ্মন। মতম খরা লীজনা খহা হায়বা
অসি, ভা লীবগী খবক ভৌরব' মৌ অহুগী কারবতা নত্তনা মৌ-
ওইবগী থোগল ভৌবা মখল অমজু ওইগনি হায়রুবদা হায়মনবা
থোকলোই।

ভা লীবগী মক্ক ওইবা পাত্ই মরি লৈ। মখোর অহুদি
(১) কংজুনবা নজগা ঈশিগী শরক লৌথোকপা; (২) ইওহনবা;
(৩) শাহনবা; অমজু (৪) হীদাক হাপ্পা। লীবনবগীমক কলিবা
ভাগী কীভম; পামলিবা পোৎথোকী মও; পুথোক-পুশিলগী

খুৎপা চাবা-চাদবা ; লীগদোরিবা মতমগী খাংবা-ভেনবা ; পোং-
থোক অহু শীজিরগদোরিবা মীশিংগী অপায়া মগুং ; অসিন-
চাবগী মতুংইয়া হারুরিবা পাঠৈশিং অসিগী মরুতগী নাটৈ চাবা
অমা খন্দুনা ওা লীবা যাই । পাঠৈশিং অসি শমলগা মখাদা
নৈনরি :—

১ কংহনবা নল্লগা ঈশিং লোথোকপা :—

মসি খুৎপাইদগী লারব অমদি খারনদগী চংনরকলবা পাঠৈশনি ।
চহী খরগী মমাঙদদি ভারতকী অপুনবা ওাথোকী শরুক মরি থোকপগী
অমদি পাঠৈ অসিনা লীরমই;হোজোকনু মগা থোক পগী অমগুশদি
পাঠৈ অসিনা অহুম্মক লীরি । খেল পঙঙেঙেদবা,খোইদোকপা
মমল যান্না খুৎজু-খুৎলায় চঙদবা পাঙপোকপদা, খঙইন তমলুজবনু
লায়না হৈবা য়াবা,পোংথোকনু মমল হোনা পীবা ওয়া অমদি
চোইজাইননা কাব ও'গীদমক্তদি যান্না নাটৈ চাবা,অসিনচি'বা মরম-
দগী,য়ান্না লিরবা পাঠৈ ওইরবনু, মসি পাক খাদোকপা য়ারয়েই ।

মরাঙ কংবা ওাদি চুমনা গুংখাদা কংহনবা য়াই । উপু
অমদি খরার মরোল মরোল শেমলগা মদুদা ওা হাপুনা খমলগা
কারেনহিট ডিগ্রী ৯০° গী চাংদা চাংনাইনা মৈশা খাজিল্লগা,
ওাশিং অহু বুল্লি মূলহন্দনা জুমিং নিনি চুপ্পা অমুক শাহন,
অমুক উঙহন ভোঁতুনা কংহল্লবদি য়ামনা কবা পোংথোক কংই ।
খুম হান্না ভোংলগা গুংখা কোঁতুনা কংহনবনু কৈ । জুংখা মরাঙ
কারনা ফজবদি থুমহাপ অমগা অমুক হাপচিল্লুনা ওা মশাদগী
থোকলকপা ঈশিদা, হাপলিবা থুমঅহুগী মহী অমা শেমতুনা,

মতুদা মথন্তা তিঙজতুনা ভা লীবা রাই । কোলছোণী মতোদদি
 থুমগা ভাগা মরোল মরোল লীবা মরক্তা মদে অমুনবগী মরোলন্থ
 লী অমস্থ ভাগী আচার মথল অমা ওইনা খোকই । রক্তগিরিগী
 মতোস্থ কোলছোণী মতোগুহনি তোঙগুহস্থ, খেম্বা হায়ববু,
 হাপকদৌরিবা থুম অহ অহমলক খোকন হুমিং হুমনি চঙনা
 হাপই । অণীকপা খজিদি ময়্যর ওইনা কংহন্দুনা লীবা রাই ।
 থুম খজীক্তং তুমহল্পবা ঈশিংদা লোহোকলবা মতুদা কংহন্দুনা
 মথীবোং মরোল, মকোক-মরা, মকুনচি বা লোখোকলগা থুম য়াওরবা
 ঈশিংদা অমুক শাহল্পগা কংহল্পবদি খজি অহ চাউরাক। চহমুক
 লীবা রাই । মহাও (ফ্যেট) কী শরুক রাংপা ভাশিংদি মৈথু
 চাহন্দুনা লীবা রাই । মসিগীদমক ভা অহ খর ম মরোল মরোলদা
 হল্পগা মৈথু উপু অমগী মতুদা থমট । থুংনা পায়বা ভমদনা
 শারকলবা মত্তমদা ভাশিং অহ লোণোরগা অমুক ঈঙহল্পবা মতুদা
 অমুক হরা মৈথু চাহনগদবনি । ভাগী পীকপা চাউবগী মতু ইম্না
 ১০ রক্তগী ১৪ রক কাওবা অনুম তৌরব মতুদ ভা অহ লীবা
 রাই । মৈথু চাহন্দুইঙদ, থুম থরা তুমহল্পবা ঈশিংদা ভা অহ
 পুং অনি-অহম তিঙহৌবস্ত কৈ । মৈথু লোনবগীদমক, হোয়্যর
 মকুপ, রাটনচিংবা শীজিববস্থ রাই । ভা য়াইকৌ খাবদদি, মৈদা
 রাইখোকলবা মতুদা খুংশাদা অমুক কৈই । অনুম
 তোবনি ভাগী পীকপা চাউবগী মতু ইম্না অহম-মরিরক ভৌরবা
 মতুদা ভা অহ য়াইকৌ ওইনা লীবা রাই । মনিপুরদা ভামু
 লৈরো, উকাবী লৈরো, ভাক্রা লৈরো, ভাতোল য়াইকৌ, শরো

ভাকক, ভাটিল ভাকক, পোরোস ভাকক, অসিনচিংবা অসি মহো-
শাদগী চংনরকলবা ও লীবগী মওংনি । লৈরোশিং অহু চমুদা
হাপ্গা হুংশিং ওঙহন্দনা মথুম চংনা থুমহুনা ও তাকলকপা
মতমদা চাননবা থমনৈ । মাহুরাগী মতোদদি থুম কাবক কাবকমক
শীজিন্নৈ । লৈবাক্তা কোম অমা তৌথোকলগা, কোম অহু ফক
মচেং-মচেংনা ইকোর কোয়না খাজিন্নগা ও হাপ্চিল্লনা হুম-
জিন্নরা মতুংদা অরুয়া পোং কমনা ননশিল্লনা হুমিং কুমনি-
মরিনি থমলগা কাইথোক্তুনা শীজিন্নরবদি ও আচার মল্পল অমা
ফংই । কোমদ' হাপ্চিল্লৈওদা ওশিং অহু শেংনা চামথোকপা
থুম তোংহৌগদবনি । অচোবা ওদা থুম শরুক অমগা ও শরুক
মঙাগা ; অমদি, অগীকপা ওদনা থুম শরুক অমগা ও শরুক
১৩ গা শীজিন্নরা যাই ।

মপুম ওইনা লীবা তারবহ ওশিং অহু শেংনা চামথোকপা
নত্রগা মবুজ লেনখায়হুনা মথীবোং-মরীল লৌথোকলগা শেংনা
চামথোকপা নত্রগা, থাজৈশেংনা ভাকক কক্তোক্তগা, মকোক,
মশেং, মকুনচিংবা লৌথোকপা শেংনা চামথোকপা শেমলাবা
হায়বা অস ও লীবগী তৌকম থোকপা হীরমনি ।

২। ইঙহনবা :-

সেক্টিগ্রেট ডিগ্রী ০°দগী হেরা ইঙথহুজবদি ব্যেক্টরিয়ামিংনা
পঙথহুনা থবক নিঙথীনা ভোবা ওমদে । মরম অহুনা, হায়রিবা
চাং হুহুবা অইং-অশাগী কীভম অসিদা থমলবদি পুমথহন্দনা ও
লীবা যাই । হীরম অসিদা “রেক্সিজরেন”, “কুইক ফ্রিজিং”,

“সো ফ্রিজিং”, অসিনচিংবা, ইঙথহনবগী মঙং মখল মখলনা পাঠৈ অসি পাঙথোকপা যাই। মকোক-মকু, মকু-মরাং, মশোং, মথীবোংচিংবা লৌথোকলগা শেংনা চামলবা মতুংদা পাঠৈ অসি নীজিন্নগদবনি।

৩। শাহনবা :—

রান্না শাহনবদি ব্যেক্টরিয়া অয়াখা হিংবা ওমদে। মরম অতুন শাহনুনু ঐথোরনা ও লীবা যাই। পাঠৈ অসিনা লীগদৌ-রিবা ও অতু অহানবদা মকোক-মকু, মকু-মরাং, মথীবোং মরেল, মশোংচিংবা লৌথোকলগা শেংনা চামথোকলবা নতুংদা চোফোন খাউ নজগা লশিং খাউ নজগা লৈবাক হরাই খাউ নজগা থুম রাওরবা ঈশিংদা থোংগদবনি অমসুং কোটা দা হালগা শারিঙেদা, কমা চপশিল্লবা, কারেনহিট ডিগ্রী ২৪০° দগী ২৫০° ফাওবা শারবা ঈশিং মনিম মরক্তা থমছনা মথুম চেংনা থুমজিলহোংগদবনি।

৪। হীদাক হান্না :—

ওবু পুমথহনবগী থোবু ওইরিবা ব্যেক্টরিয়াশিং অসি পঙ-থহনবা নজগা হাতোকপা ওয়া হীদাক হাপচিন্দুনা ও পুমথহন্দনা থয়া যাই। বোরিক এসিড থরা হাপচিল্লবা থুম চেনবা ঈশিং নজগা ওরিয়োমাইসিন থরা খাদরবা ঈশিংদা চামথোকলবদি ও অতু মতম থরা শাংনা মশা নাহন্দনা, তেকনা থয়া যাই।

ভামীগী কৈথেল

কৈথেলদা অয়োনবা মীগা অরৈবা মীগা উনছনা লৈবা
য়োনবগী থবক তোই । ভা য়োনবা অমদি লৈবগী থবক ভোকছু ভামী
কৈথেল কোঁবা য়াই ।

ভা ফাকমদগী ভাখাঙফমদা থঙদোকলগা ভাশিং অছ ভামী
ছুগী নজগা খুংখাংচাবীশিংনা ভাগী মখল অমসুং অচৌ-পিশক
মতুংইমা খাইদোকলগা য়োননবা শেমই । খরা কুইনা থমগদবা
নজগা লীগদবা ভা ওইরবদি মকোক-মক, মশোং, মকু মরাং,
মথীবাং-মর'লনচিংবা লোথোক্তুনা শেংনা চামথোকহোঁবা কৈ ।
ভা খাঙফমদগী ভাশিং অছ মকম মফম অছগী খুদোং চাবা মতুং-
ইমা কোকখোং, পাবোং, একাগাড়ী, রজ্জা, শগোলগাড়ী, হি.
জাহাজ, হরাগাড়ী নজগ রেলগাড়ীনচিংবদা কৈথেল কাওবা পুই ।
ভুঙ্গোল, থুংমোক, বোরা খাউ, উগী বাগোস, চফু, কেরোসিন
টিন অহাঙবা, কোনা মনানা শাৰা ফক, অসিনচংবা অসি ভা
পুননবদা শীজিন্নবা য়াই । হাপফমশিং অছ ভা লোথোকলব মতুংদা
মথং অমুক শীজিন্নবগীদমক রাবমথে শেংনা চামথে জুনা তরু-তরু
থমগদবনি ।

ভামীগী কৈথেল অছ অপুনবা নজগা অচৌইবা ওইবা য়াই ।
ভামীশিংগী কৈথেলদি ভাকমমক্তদা ওইগল্লি । কৈথেল অছ
সরকারনা নজগা মিউনিসিপালিটিনা নজগা কনাগুহা অচৌ-অশাংনা
শারগা ভায়োনবীশিংদা শান্দুনা ফমহনবা য়াই । য়োনবগীদমক,

নিলাম লাউখোকপ, কুন্ডুনা অকুন্ডনী চাহো যোনবা নঅগা মশীদো
 যোনবা চংইন। জাচাবা মীনদি মমল য়ামরা পীপারম, মরতা
 প্রংথো মর মর চামখিবা মরমদনী ভোনবা কামোয়দি মরমরিরা
 মমল অহুগী চাদা কুন্ডাদী হম্ব, তরামরিগুহনী চাহেনি। কে ওগা-
 রেজিভনজিবা সেমহন, ভামী মরানা ও অহু য়োমহনবা প্রায়ে অমা
 মীনুনা প্রংথোগারো য়াওহম্বদি, ভামীশিগী পেল মুমগী কীভম্ব
 কয়ংনর হীরম। মতেও ওইগনি। মমিনা ভামী মরমদ। মরমদ-
 অহোও য়ামা লৈহনবর খিহন। চাওরাকপা নাতে চাবা মরকর।
 মমল অমা পুরকপদ। জেওবাগনি।

ভামী কৈথেলা তর তনাল থবা হায়বদি লৈবাক প্রজাগী
 হকশেলগ। মরী লৈননা পায়খংতবা য়াজবা হীরম অমনি হায়বদ।
 হায়মনবা খোকলোই। চাউখংলবা অচোবা সহর থরদ। নঅদি
 হীরম অসিদ। খোইনা পুকাং চাবা উনজি। মপাল-ইপাল খোকম,
 খোও-মুং হামকম অমাদ থরনবা ইলিনেচিবা নিঙথীনা থবা;
 য়োমনবরীমক কাশি অহু থরবা পকা চকুনা থর প্রাংথংহনবা;
 চামখোক-চামখিল ভোনবা অকরা ইপিং মরাকায়না কুহেনর;
 ইপিং চেহোক-চেনশীল ভোনবা ইপিং নিঙথীনা পীবা; হরিহরিহরি
 ভীল-কাও চহদনবা অকুন্ডা কালিনা কোয়রা প্রাজিনবা; হমিং
 প্রুদিঙগী শিতোক-শেংদোকপা; ভায়োনরী মরকো মরী মরকো
 য়াওহম্ববা; অসিনচিবা অসি ভামী কৈথেলগী মরীদা পাওখোকপা
 য়াবা হীরমনি।

ভাষীগী

ভা কাননা পুনশিগী হিনেবা শিনকম ওইবা মী কাঙলুপু
 ঐথেয়না ভাষীগী হায়না পুমা কোবা রাই। যান্না লরবা শিনকম
 অমা ওইরবশু ভা কানগী থবক অসি মী ওইবা মরক্তা ইকায়থুয়বা
 যান্না লোরমদে। মীওইবা কাঙলুপকী রাঙল মতুংইয়া মহাত্মা
 গান্ধী, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, চিংবগী রাখল কাঙলোন চাননা খুৎনা
 শুবা থবকপু ইকায়থুয়বা অমদি মঙ্গল খঙনরকপদগী ভাষীগী
 শিনকমশু থরা হেয়া কগংপা মঙদা গল্পরকলে অমশুং লৌশিং-
 রে লগী হীরম অমা ওইনা ভা কানগী থবক অসি মেনরকলে।

ভারতকী ভাষীগী কাঙলুপ অয়াস্বা সাত্ৰ মপাল, তুরেল মপাল,
 পাংকী অকে য়বনচংবদা ভাই। ভাষাবা অমদি মদুগা মরী
 লৈনবা শিনকমনা পুনশিগী শিন্হা ওইরবশু মতমগী মতুংইয়া মী
 কাঙলুপ অতৈগা অশ্রম যানশিন্নথিছনা ভাষীশিংশু শিনকম অতৈ
 অতৈ যান্না পায়বা রাঙরে। অরাং নোংচুপ ভারতকী কাহাড়,
 মাছীস, ভোলানচিংবা ভাষীগী কাঙলুপু মরা ওইনা মারাত্তি অমশুং
 গুজরাটি লোল ভাঙই; বেঙ্গল, বিহার অমশুং নোংপোক ভারত
 লৈবা ভাষীগী কাঙলুপশিংগী মঙ্গদ, মল্লাহ, মালো, টিয়ার, পান্ডি-
 নচিংবা মমিং পনবা রাই। টেলাঙ্গানা লমদমদা বেস্তা, বোয়া,
 পান্ডিনচিংবা; কানারাগী মায়কৈদা কাবেবরা নত্ৰগা আশ্বীগা,
 মোগের নত্ৰগা মোগায়েরনচিংবা; কেরালাদা মুকুবংস, তামিল-
 নাডুদা সেমবাদবংস, পাটানাংসনচিংবা অসি ভারতকী ভাষীগী

কাঙলুপ খরগী মমিংনি ।

মনিপুরদদি ভামৌগী কাঙলুপ অসি ভোঙানবা অমা ওইনা লৈতে হায়বা যাই । ভামৌগী বাদা নন্তে, মৌগী মরক্তা শিনকমগী মতুংইয়া কাঙলুপ অমনা কাঙলুপ অমব্ য়ায়া হম্ববা মিংয়েংনা য়েংনবা অসি মনিপুরদদি অত্ৰক হাক্কা কপ্পে অমত্ত্ৰ হৌরম অসি-দদি লৈখিজবা মহাত্মা গান্ধীমক্কা ঋগ্নহা মৌওইবগী কৌভম অত্ৰ মনিপুরদদি মওং খরগী মথৈদি হাম্ননা লৈরে হায়রুংবা হায়মনবা খৌকলোই । মনিপুরদা চাউয়াক্কা মানিং লখ তরারাম লৈরিবা অসি ই শরুক্কা অয়াবা ঙা চায় । অথা, ঙা চাদবা অমদি শা চাবা কাঙলুপ ক ইথোকব্রগা মৌ লখ মরিগী ওইনা পারবদা মনিপুরগী মৌশিংগী চহৌ অমনা চঙমদবা ঙা অসি মেত্রিক টন ১৫,০০০ হায়না লৌবা য়াই লৈগাক্কা ওইনা মমিং পানখং-লবা লেমগৈ ৩১৪ দশী চাউয়াক্কা মেত্রিক টন ১২০ লোমদি মহৌশাগী ওইবা ওধোক ফংই । অসিগীত্ৰ মথক্তা লোক্তাক পাংকৌ অকৌ বদা লৈরিবা ওইশাম, কৈনৌ, ভৌবল, খোইজুমান খুন্সেন, পোংশংদম, কাসিকায়, নাচৌ, নিংথৌখোং খা; নিংথৌখোং অরং, ফুংলং, জুন্সিকায়, কীংগংসৈ, বনাপোকগী, নারানসৈন, মোইরাং পাট বান মোইরাং পাট টু, ইথিং, কারাং, খাজ, নাউরেম, মৌ পোকপম, মতাং ইম্ফাল, কোকচাউ, মতাং ইম্ফাল বেজুল, পুয়ম্বন, ইথোক, ওইখোং খুনৌ, ভাকিজৌ পোকগী, ওইখোং খুলেব, লফুপাং, কোমলাখোং, কোগাকচাউ, খোঙাব হজুল, হৈয়েল, উচৌরা, অসিনচিংবা খুলদা লৈবা চাউয়াক্কা ইয়ুং ২,২৪৭

কৌমৌশিং ১৬,০০০ লোমগী মনুংদা মৌ ৩৬৭৬ লোমনা হি ২২২৪
রোম শীজিগদুনা চহী অমদা ডা মোত্রিক টন ৪৩৬ লোম ফায়।
হাংহৌরনা ভাখোক অসি পুথিদা ডা য়োকপ, পাখী-কোমখী
শেমজীন্দুনা ভায়োককম ওহোকপনচিংবা ভায়োক খৌরং পায়খং-
জুনা মেংখংনবা হোংনব তাননি। খৌদা অসি পঙপীক শীকপদি-
নঙে অজুবু মতম, শৈল্য অমদি পাঙ্গল মতোক চানা ষাদরবদি,
ডটখোকলোইদবাং নঙে। পুনলেনগী ভোকপচিং, নোংমাই-
খোংনচি বা মকমদা লৈবা মৌশিংসু ডা কাবগী খংক নিঙখীনা
তোই।

লোক্তাক্তা ডা কাবগী হৌরমদা “খুং নংবা” শীখোননিঙাইনি।
লম লৈবা-মোংবজুদ ফুমসু য়োংখোক য়োনশিন ভৌব। টাইজ্রেপ
লু খুংসু, লু খুংকম অজু য়েংশিগদে। কবোর খুংদি ভাইশেল
নঙগা মকপ-মপাং পুনশিগরপা, খুংই হাংনৈ। খেতকবা অহিংদা
লোক্তাক্তা ভামৌশিংনা হিয়েবা, পুতীং খুংওনবা মখোলনি।
ভামৌশিংগী মরক্তা অখুয়া ষাংনবা শৈ হাং মজুদি ভামিরোল
খঙলবদি ডা য়ায়া ফাবা ওমই তোইগুম্বসুং, হাংরবা মই অসি
হৈবা অমদি শীজিগদা মৌ অজু মপুলি টেনগজি। ভামৌশিংগী
পুনশিগী ফীভম, মখোংগী য়ুমলৈ কৈরৈনচিংবা হিংজুনা পাংগবগী
হৌরমদা ফগংনবা বাকমনচিংবা অসি মৌঙইরোল নৈনবা লৌশিং-
রোনবশিনো ভামৌরোল ওইন। নৈনরিবা বাকমনি। মঙং তাবা
কোওপরেটিভ লিংখংপনা ভামৌশিংগী ফীভম ফগংনবদা য়ামনা
মতেঙ ওইগনি হায়কবদা খোইনা লাগ্নোই।

লেমলৈরোল অমসুং লেমগৈরোল

ভাব জৈখোয়না লেমলৈ হায়নসু খঙনৈ। মথেয় অসি
 ত্রিশিঃদা লৈব' হৈনব', য'ঙলেন লক পানবা. শা-ভাগী কাঙলুপ্তা
 চনবা খহাচ পানবা কাঙলুপ অচনি হায়না জৈব' যাই। মথোয়গী
 মখাগী মথোয় খ'ব' লকক অয়াস্না মখাঙ ওইনা পাল্লি অমসুং
 মশোং'শি' অসিগী পাঠেন। মথায়না মথোয়ক চংশিল তোবা
 উমই। মথোয়না মক ওইনা মখাইগুংকী পাঠেন' মথোয়স্বর
 হোল্লি। মথোয়গী মথোয়ইদি কাঙল চনিচ ক খোকনা খায়নোকই
 অমসুং মথোয় অসি ই ইঙই। ভাশক তাকনবগীদমক
 জৈখোয়না ভা অহুগী মকু, মশোং, শোং'রা, মকোয়, মমিং,
 মনাভোল মথুলনচিংবা য়েংলগা হায়বা উমই। ভাগী উনস। মথল
 মকুনা কুম্বী। মকুশিং অসি কোটখানবা নত্রগা চঙপ-চঙপ লাউবা
 নত্রগা হুইয়া মানবা নত্রগা চুথেক নাইবা যাই। মশোংদি
 মথল য়ামই। লেংশোং, নমশোং, য়াঙশোং, ল'শোং, শাইশোং,
 পুকশোং, নিঙশোং, মৈশোং. অসিনচিংবনি মশোংদা মরী মরী
 য়াওরিবছ শোং'রা কোবা য়াই। মকোয়সু জোড়া মথল মরি-
 শুই মছদি, নাকোই, নাথককোই, ন'নাঙ কোই, অমদি খদাঙ
 কোই। করি করিগুছা ভাদা মমিং মিৎপান পানবা য়াওই।
 নাকী ময়িদসু খেন্নব: খরা ভা খরদা উবা কংই। হোজীক
 ক ওবদা মালেমদা চাউরাক্লা ভা মথল ৪০,০০০ লৈ হায়না খঙনরে

অমসুং খখোয়গী ভাশক তাকলে। মসিগী মমুংদা ইউরোপ, এসিয়া
অমসুং ভারত পুরা ভা মখল ৬,৫০০ লৈ হায়নৈ। লৌশিংরোনব
ফ্রানসিস ডেনা ইরথা “ড ফিসেস ওক ইণ্ডিয়া” হায়বা অহু
ভারতকী ভাশক তাকপা, শীংখানবা যাবা লাইরিকনি। লৌশিং-
রোনবা ডাঃ এস, এল, হোরানা মনিপুরগী ভা মখল ৫৬তগী তাদনা
মশক তাকলমই। ব্রেকেট মমুংদা লৌশিংরোলগী ওইবা মমিংগা
কোমনা মনিপুরদা কংবা ভা খরগী মমিঃ মখাদা পীরিঃ—

শরৎ (*Wallago attu*) ; ভাক্রা (*Clarias batrachus*) ;
উকাবী (*Anabas testudineus*) ; ভামু, পোরোমনচিংবা
Ophiocephalus spp.) ; ভাশেপ (*Maorones* sp.) ; খাবক, ভা-
তোমনচিংবা (*Labeo* spp. etc.) ; গারোয় (*Chrossochilus* sp.) ;
ভা ক্রোজো (*Lepidocephalichthys* sp.) ; শরৎখোইবী
(*Botia* sp.) ; ভাক্রাই (*Ambassis* sp.) ; কাবোভা (*Barbus*
spp.) ; ভানোর (*Barbus sarana*) ; ভারিন (*Mastacembelus*
sp.) ; খজিঃ (Fairy shrimp) ; পেংবা (*Rohtee* sp.) ; কাতলা
(*Catla catla*) ; রো (*Labeo rohita*) ; মুগাল (*Cirrhina*
mrigala) ; মিরর কার্প (*Cyprinus carpio* var *specularis*) ;
কমন কার্প (*Cyprinus carpio*) ; অসিনচিংবা।

লৌশিংরোলগী মমুংদা অহিঙবা জীবশিংগী মমুংদা নৈন-
রিবা শরৎক অহুবু ঐখোয়না অহিঙরোল কোবা যাই। পান্থী-
শীংনাগী মমুংদা নৈনরিবা অহিঙরোলগী শরৎক অহুবু পান্থীরোল,
শা-ভাগী মমুংদা নৈনরিবা শরৎক অহুবু শা-ভারোল, তাইবঙ মগী

হকচাঙ্গী মরমদা নৈনরিবা শরক অহুবু নমুরোল অমসুং চকচাং ফনা
মরমবগী মরমদা নৈনরিবা শরক অহুবুনা হকলোন হায়না খঙনবা
য়াই। শা-ভারোলগী মরমদা ভাঙ্গী মরমদা নৈনরিবা শরক অহুবু
লেমগৈরোল হায়না লোবা যাই।

ঈশিংদগী ঐথোয় মীওটবগী কারবা মচাক কয়ামকম শীং-
খানবা য়াখা চান্দা কই। মথোয় অজিবু ঐথোয়না লেমগৈ
হায়না খঙনৈ। পোংথোকী মমি লৌতুনা ঐথোয়না লেমগৈবু
খঙিং লেমগৈ, দায়খু লেমগৈ, মুক্তা লেমগৈ, মোইবুং লেমগৈ,
সারলাইন লেমগৈ, মেকরেল লেমগৈ, টুনা লেমগৈ, হিলস লেমগৈ,
কার্প লেমগৈ, অসিনচিংবা হায়দুনা মমি খোনবা যাই। লেকোয়-
রোল খরক নৈনতুনা য়েংবদা মালেম লেমায়গী শরক মরি থোক-
পগী অহুমদি সমজগী ঈশিংনা কুপই অমসুং লেমহোরিব শরক
মরি থোকপগী অমা অহুগী শরক য়াইখা থোকপগী অমন। ঈশিং
ঈচমন। কুপই হায়বসি ঐথোয়না ফংট। মসিদগী ঐথোয়না
লেমগৈবু (ক) সমজ লেমগৈ, অমদি (খ) ঈচম লেমগৈ হায়না
অনিথোকা খায়দোকপা যাই। ঈচম লেমগৈবু অমুক (i) ঈচেল
নাইবা ঈচম লেমগৈ, অমসুং (ii) ঈচেল নাইদবা ঈচম লেমগৈ
হায়না অনি থোকনা খায়দোকপা যাই। লেমগৈশিংগী মরমদা
কুপনা নৈনবা জোশিংরোল অহুবু লেমগৈরোল হায়না খঙনবা
য়াই। ভায়োকপগী থবকসু লেমগৈরোলগী মসুং চল্লি অমসুং
মসিগী মরমদা নৈনবা লোশিংরোল অহুবু ভায়োকলোন হায়না
কোবা যাই।

লেমলৈরোল অমন্তঃ লেমগৈরোল হায়বা অসি য়ায়া পাক-
চাউথবা লৌশিংরোলনি । মসি য়াখনরোলদা থাক য়াংলবা
এরিস্তে'তলগী হাক্তজগী হোনা নৈনবা হৌরমলবনি । মসিদা
কুপ্পা নৈনহনা, পায়খংপা য়ায়া শরুক মথে থবক ওইনা পায়খং-
পনা মৌইবা জাতিগী চাওখং থোঙখাদা শোয়দনা মতেঙ
ওইগনি হায়কবদা থোইনা লাল্লোই ।

ভায়োক পুথ্রিদগী ভায়াং লৌথোকপদা রোটিনোনগী মহং
ওইনা ঈশিং শরুক লাথ অমদা “টাকজিন—২০” শরুক ০.০১গী
চাংদা, ভা খাদগদবা মমাজ চয়েল তরুক য়াংলিঙেদা লীজিন্নবা,
নজগা ঈশিং শরুক লাথ অমদা মহরাগী খাউথী শরুক ২০০ গী
চাংদা, ভা খাদগদবা মমাজ চয়েল অনি য়াংলিঙেদা লীজিন্নবা
য়াই হায়বা খঙলকলিবা অমদি, ঈচেল নাইবা ঈশিংতদা মহো-
শাগী ওইনা মরুম কোকপা কাতলা, রৌ, মৃগালনচিবা ভাশিংবু
ইজেকসনগী পাঠৈনবা ঈচেল নাইদবা ঈশিংদা মরুম কোকহনবা,
অসিনচিবা অসি লেমগৈরোল নৈনবদগী কংবা কামবশিংগী অয়াবা
খুদমশংগী মরক্তা থরনি হায়বা য়াই । মহরাগী খাউথী লীজিন্ন-
বদি হার ওইনহু কামবা কংই ।

লেমলৈ অমন্তঃ লেমগৈবু ভাকশেননবগীদমক লৈঙাক-
রোলগা মরী লৈননা য়ায়েল খোদা পাঙথোকননবগীদমক নিয়ম
করা শেমদোক্তনা লৈ । “ইণ্ডিয়ান ফিশরিজএক্ট ১৮৯৭”(নজগা,
এক্ট ১৮ ওক ১৮৯৭) হায়বা অসি হীরম অসিগা মরী লৈননা

শেমথবা ভারত্বা চংনরিবা নিয়মনি। নিয়ম অসিগী সেল্লন তরুক-
স্তবগী মতুংইয়া শেমছনা, মনিপুরদন্ "মনিপুর কিশরি কলস" চংলি।

লেমগৈরোলস লেমগৈরোলগী শরুক অমনি। ভারত্বা
লেমগৈরোলগী মরমদা তক্ষমশং লৈরিবশিংগী মতুংদা সেণ্টেল
ইনষ্টিটিউট ওক কিশরিজ এডুকেশন, ভারসোবা, বোঃ, শীংথান-
নিঙাইনি। মসিদা চহী খুদিংগী জুলাই খাদগী হে'ছনা মোকুছা-
কুছা, লেমগৈরোলগী মরমদা তমট। চহী অনি তমলবা মতুংদা
ভারতবী ইউনিভার্সিটি অতৈগী অ'হিংগোলগী এমঃ এসঃ সিঃ গা
মায়বা লেমগৈরোলগী ডিপ্লোমা অমা পী তক্ষমশং অসিগী
মখাদা ওইনা ওরেষ্ট বঙ্গলগী বের'কপুরদা চহী অমগী সার্টিফিকেট
পীবা, জুলাইদগী হোতনা তখীবা, অম'দ অমুত্তা ছত্র য়া'থে য়া'থে
লৌবা কিশরিজ ত্রে'নিং ইউনিট অমা লৈ। আগ্রা অমসুং হায়-
জাবাদতা, জুনদগী হোতনা থা মাপলগী ওইবা, অতেনবা মতমগী
তক্ষমশং লৈ। অসিদন্ত নত্তনা কোচিনা, ভামোণিংগী ইঞ্জিন
থৌবা, হি শাবা, অসিন'চিংবা তল্লবা, সেণ্টেল ইনষ্টিটিউট ওক
কিশরিজ ওপরেটিভস হায়বা তক্ষমশং অমসু লৈ অমসুং মসিগী
মশা অমা তামিলনাড়ুদা লৈ মহীশুর সরকারনা মজালোরদা,
চহী অমগী ওইনা ছাত্র কুছা। ভা লীবগী মরীদা তখীবা, মেরিন প্রোড-
ক্টস প্রোসেসিং ত্রে'নিং সেন্টর হায়বা তক্ষমশং অমা থমই। অন্ধ্র,
গুজরাট, কেরালা, মহারাষ্ট্র, তামিলনাড়ু, মহীশুর, অসাম, বিহার,
মধ্যপ্রদেশ, উরিষ্যা নচিংবা ষ্টেটসিংদা ভামোণিংগী অতেনবা, ত্রে'নিং
মখল মখল লৈ। হায়রিবা ষ্টেট খরদদি স্কুলসিংদস লেমগৈরোল

তমহনবা হোঁথ্রে । বান্দালোরগী এগ্রিকলচরেল ইউনিভারসিটি
অমদি কেরালাগী কালিকট ইউনিভারসিটিনচিৎবা লেমগৈরোল
অসি পোৎশেমরোল অমদি পোৎশকরোলনচিৎবা লোশিং-
রোলশিংগুয়া, অরাংবা থাক্তা কাওবা তবীবা হোঁথ্রে ।
মনিপুরদন্থ লেমগৈরোলগী হীরমদা তবীবা ফুলনঅগা ফুলশিংদা
লেমগৈরোল তমহনবা হোঁবদা খোইনা অমাওবা লৈরোই, কান্ন-
বদি লৈগনি হায়রুবদা হায়মনবা খোকলোই ।

রাইহে-রাতা খরা

লাইরিক অসিদা শীজিন্নখিবা রাইহে-রাতা খরা ইংরাজিদা
হন্দোক্তুনা মখাদা পীরি :—

চনাংগী কাঙলুপ — Carbohydrate ; মহাঙগী কাঙলুপ —
fat ; মকলগী কাঙলুপ — protein ; থুমগী কাঙলুপ,
খোংখোক — minerals, মচিগী কাঙলুপ — vitamins ; মপা
চাবা চিঞ্জাক — balanced diet ; ভাক্রম (ভা মক্সম) — fish egg,
spawn ; ভাহা (ভাক্রমদগী পোকখায়বদা ভাররিবা মিঃ মিঃ ২
শুওতমক চাউবা ভা মচা) — hatchling ; ভানো (সেঃ মিঃ ২ই
রোজিবা ভা মচা) — fry, ভাপো (সেঃ মিঃ ২ই দগী সেঃ মিঃ ১৫
কাওবা গাউরবা ভা মচা) — fingerling ; ইশিং মপাল — water
bloom ; লোশিংরোল — Science ; লোশিংরোনবা — Scien-
tist ; ইকোম — tank ; গুত্রি — pond ; ইভুংকম — reser-

volr; লৈভোত ডায়োক—terrace fish culture; লেমলৈ
 —fish; লেমলৈরোল—ichthyology; লেমগৈ—fishery;
 লেমলৈরোল—fishery science; লেশোং—first dorsal fin;
 নমশোং—second dorsal fin; য়াঃশোং—third dorsal fin
 or adipose fin; লংশোং—thread fin; শাইশোং—pectoral
 fin; পুকশোং—pelvic fin, ventral fin; নিডশোং
 anal fin; মৈশোং—caudal fin; শোংরা—fin rays;
 নাকী ময়ি—lateral line; নাকোই—nasal barbel; নাথক
 কোই—maxillary barbel; নামাঃ কোই—premaxillary
 barbel; থদাঙ কোই—mandibular barbel; অহিঙরোল—
 biology; পানীরোল—botany; শা-ডারোল—zoology;
 নমুরোল—physiology; হকলোন—hygiene; ডায়োকলোন
 —pisciculture; লৈকোয়রোল—geography; লৈকু—rocks;
 লৈকুরোল—geology; বাখলরোল, বাখনরোল—philosophy;
 উনবীরোল—psychology; পোংশেমরোল—chemistry,
 পোংশকরোল—physics; লৈগাকরোল—political science;
 লৈকোরবুঃ, লৈকোয়পুং—earth; মনকক—fees; মীওইরোল
 —sociology; ভানীরোল—sociology pertaining to
 fisherman community; ভামিরোল—Science of
 detecting fish in water.

[হাপচিনবা শরুক]

শ্রীঅয়াম ইবুঙোহল সিংহনী
“লৈ-চরোং”

লা
ই
রি
ক

ম
শ
ক

তা
ক
পা

শ্রীঅয়েকপম চন্দ্রমনি সিংহ
ভেরা বাজার, ইক্ষাল ।

লৈ-চরোংগী মরমদা

শ্রীঅয়াম ইবুঙোহল সিংকনা ইবা "লৈ-চরোং" হায়ব' লাইরিক অসি শৈরোংগী লাইরিকনি। অণাংবা য়ারী অম শৈরোংদা ইবা লাইরিক নস্তে, শৈরোং মচা নিফুমরিখকপু পুনশিন্দুন। শেষা "লৈ চরোং" নি, লৈ-নাচোম নস্তে। মতাং অসিদা, লৈ-চরোং অমসুং লৈ-নাচোমগী অর্থ খেলবা খয়া লৈবনা, শ্রীইবুঙোহলগী "লৈ-চরোং" অসি "লৈ-চরোং" হায়না মিংখোজুবগী কায়বা লৈ। লৈ-চরোংদি মখল অমখকী লৈশিং-না মশা অমস্তদা পুমা শাংপা অজুনি, অজুগা লৈ-নাচোম হায়বনা মখল মখেলগী লৈশিংবু পুনশিজ্জগা নাদা চিনবা য়ানবা শেষা অজুবুনি। শ্রীইবুঙোহলগী "লৈচরোং" অসি মখল অমতংগী লৈনা মশা অমস্তদা পুমা শাংপগুহা, মখল অমস্তগী শৈবোংশিংবু পুনশিনবা ল'ইরিকি।

লাইরিক অসিদা য়াওরিবা শৈরোংশিং অসি করহা মখলগী শৈরোংশিংনো অমসুং কবি মিং খোনগদগে হায়রবদি, ঐখোয়গী মৈতৈ-রোল অসিগী ওইবা ছন্দ: শাস্ত্র (Prosody) অমসুং অলকার শাস্ত্র (Rhetoric) লৈরমদবনা, লোল অতৈগী শাস্ত্রশিং অসিগী মঙে খয়া, "লৈ-চরোং"গী শৈরোংশিংগা মরী লৈননা য়েংশিনবা তারে।

ভারতবর্ষদি মমাংঙৈদগী হোনা কবিতা হায়বা অসি পত্ত (শৈরোং) ওইনা ইনরকই। মরম অসিনা, কবিতা হায়রগা পত্তবু খঙনরক্লে। কবিতাগী খোইদোকপা গুগশিং অজু য়াওরিবা বারোং (গত্য়) অজু কবিত্বপূর্ণ হায়বদি কবিতাগী গুমা থল্লবা হায়না খঙনৈ। অজুবু কবিতাদি পত্তদা ইটৈ। খোহোখ (মাত্র, Syllable), ময়েক মশীং (বর্ণ সংখ্যা), পোখাবা (বিরাম, Caesura, যতি), খোঙচৎ

(গতি) নজ্জগা অনেক-অধাং (Rhythm) অমদুং অরোইবা খোছোক (Rhyme, তুক) মান্নবা অসিনচি-বা পথাপশিংবু ঠাক্কা ইরবা বাইহশিং অহুবু পদ্য (Verse) হায়না থঙনৈ। শৈরং শেখগী পথাপ, শৈরংগী মিং, মথল, মগুণ-নচিংবগী মরমদা নৈনরিবা লাইরিক অত্র ছন্দ: শাস্ত্র (Rhetoric) হায়না থঙনৈ। পরেং মরি-মরিনা ছন্দ অমা শানৈ। পরেং বুদিংদা অকরুবা ময়েক মশীং নজ্জগা খোছোক মশীং থমনৈ। ময়েকমশীং মান্নবা পরেং লৈবা ছন্দবু “বর্ণ বৃত্ত” কোটৈন অহুগা খোছোক মশীং মান্নবা পরেং লৈবা ছন্দবুনা, “মাত্রিক” কোটৈন। মৈতৈরোন্ধা “মাত্রিক” ছন্দ শেয়ৈ হাদবদি খোছোক মশীং মান্নবা পরেং শিংনা শেখা ছন্দ নাইব কবিতা কোটৈম। অহুবু, চাউথংপা নাইবা মীওইবগী বাগবদু কনা। কাম ওইক্কা হায়বা ওইবগে? অনেবা মরুদা মাত্র অমদুং ময়েকী পথাপ লংছোকুনা কবিতা ইনরক্কে। মদুগী মিং মুক্তবৃত্ত নজ্জগা স্বচ্ছন্দ ছন্দ (Blank Verse) হায়না থঙনবক্কে। ইংরাজিগী Blank Verse কা মুক্ত বৃত্ত ছন্দগা খেয়বা অরা লৈ। ইংবাঙিগী ব্লেক ভদস’তদি অরোইবা খোছোক (Rhyme, তুক) মান্নবদনি অহু। ইংদি Iambic Pentameter হাদবদি মাত্রা তরানা শাবা চরণ (পদ) না থেং ছন্দনি। মসিগী অতোজ্জা মিং অমনা Heroic Verse হাংগা নৈ। ঐখোয়গী অসোমদা ইনরিবা Blank Verse-তদি অরোইবা খোছোক মান্নবতা নন্তনা মাত্রাগী মনিঙ তৌবসু মাওবে। খ্রীঃশ্বঃ মকমল সিংহদগী তৌরঙনা মৈতৈগী নজারোল অয়াস: মুক্ত বৃত্ত ছন্দদা কবিতা ইবা চংনরক্কে। মসিগী মরমদি, অহানবদা, মনিঙতৌবা পাছনা নিয়মগী মখাদা থবক তোবা পামদবনি, অমদুং অনিঙবন, মৈতৈ:রোলগী ছন্দ: শাস্ত্র লৈরমদবনা কনাওহা কবি অমত্তনা ছন্দ: শাস্ত্রগী পথাপ দাক্কা বাখল তৌরদবনি।

মতাং অসিদ্ধা পনবা য়া বা অমনা, মৈতৈরোনগী অসিবা (য়াস্না লিবা
নত্রবসু) শৈরেশিংদি, বঙ্গলাগী পয়ার ছন্দ হায়বা অত্র শীজিন্নবা
থেনৈ। ষাবল চোংবগী, ষোংজোম পর্বগী অমসুং খস্বা-খোইবগী
বারীগী শৈশক প্ৰথমক পয়ার ছন্দনা ইনৈ। অসিদ্ধা অহল্লোন(হায়বদি
পয়ার-ছন্দগা শকখডনরকণা মীওই) অয়াস্বনা পয়ার ছন্দনা ইবা হৈনৈ।
শ্রীইরোংবম গুলামজাং সিংহগী ছন্দক ফোডবা মৈতৈরোনগী ঈশৈ লাইরিক
অমদসু পয়ার ছন্দ শীজিন্নৈ। পয়ার ছন্দদা ষোংজোক তারামরিনা পরেং
(চরণ) ওই। মাইকেল মধুসূদন দত্তনা Shakespearian Sonnet কী
মতৌ তল্পমই অত্রগা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরনা মরলাইগী ওইবা মওং অমা
শীজিন্নরমই। ষৌজিক, মৈতৈরোন্দা ছন্দঃ শাস্ত্র অমসুং অলঙ্কার শাস্ত্র
লৈরমদে হায়ছনা ইকায়নি ডাই লৈতে। মসি চংনরমদবগী অমদি
নৈনরমদবগী বানি। ঐখোয়গী অসিদ্দনা সঙ্গীতকলা অমসুং নৃত্যকলাগী
থাক হাইফেং বাংনা লৈরস্নিবা অসি চংনরস্বা অমসুং নৈনরস্বননি।
ষৌজীকী মতমদা স্কুল অমসুং কে'লেজদা ছন্দঃ শাস্ত্র অমসুং অলঙ্কার
শাস্ত্রগী ইনিল ফাওবা হৌরক্কে, অছনা মৈতৈরোন্দসু মতুংদা পত্র
সাহিত্যগী অকরুবা মওং (Scientific Form) লঙ্কপনি হায়বদা চিংবদা
লৈরোই হায়জনিওই। কবিতা ইবা হায়বা থবক অনি ছন্দঃ শাস্ত্র অমসুং
অলঙ্কার শাস্ত্র হৈরবা মতুংদা পায়খংনবনি। ঠৌইওস্থনুং, ঐখোয়গী
মৈতৈরোন্দদি, শাস্ত্রশিং অসি লৈরমদবনা অননুং মৈতৈরোনগী কবিশিং-
না অতোপ্লা লোন্দসু শাস্ত্রশিং অসি নৈনরুদবনা মৈতৈরোনগী কবিতাগী
খোডচং থীনবনি অমসুং মওং লেপ্তবনি হায়বদা চিংবদা খোইনা লৈরোই।
ষৌজীক শ্রীধুঙোহল সিংহগী "লৈ-চরোং" গী, অতৈ লোলগী
শাস্ত্রশিংগা মরী লৈননা, মশক অমা লেপ্তবা ধোরাং তৌজবি। "লৈ-
চরোং" দা য়াওবিবা শৈরোং গুদিঙমক, বাটৈং সোংশিননা অমসুং ছন্দ-

শেষগী মীংয়েংদা য়েংবদা, য়ান্না চ্যোকশিন্না শেষগং-শাগংপা মঙংনি ।
 শৈরং খুদিঙমক ফ্যেনজা তরু-তরুকা শাই অমসুং পেয়া খুদিঙমক ফ্যেনজ
 মরি-মরিনা শাই । শৈরং ৪৪ গী মসুংদা “তেংখোরোল” হায়বা শৈরং
 অমদি পরেং অনি-অনিনা ফ্যেনজা শেষই । পরেংগী অরোইবা খো-
 হোকশিংসু য়ান্না চ্যোকশিন্না শেষই ; অনি-অনি মান্নহনবা, ওন্ন-ওন্ন
 মান্নহনবা অমসুং পুশ্মান মান্নহনবা পরেংনা শেষা শৈরংখিংনি । অহুগা
 য়ান্না মুঙাইবা বাফম অমা অমুক য়েংবীম্ব । মাত্রা মলীঃগী মতাঙদা শৈরং-
 শিং অসিদা পরেং-পরেংগী ওন্ন-ওন্ননা মান্নবা, পরেং খুদিঙমক চপ-
 মান্নবা যাওরি । অসুয়া চ্যোকশিন্না শেষগং-শাগংপগী মঙং অসোমদা
 য়েংলুয়বদি শৈরংখিং অসি ইংরাজিগী Sonnet হায়বা মখল অহুগী
 শৈরংগী মঙংনি । খেয়বদি অসিনি : Sonnet তা পরেং ১৪ না শাবা
 অহু “লৈ চরোং”গী শৈরংখিংদা পরেং ২৪ না শাই । ইংলিস Sonnet
 তা পরেং পরেংগী ওন্ন-ওন্ননা অরোইবা খোহোক পীবা অহু শৈরংখিং
 অসিগী অয়াস্বদা পী । অহুগা শৈরং খরদি মাত্রা তরেং-তরেংনা শাবা
 পরেং মরি-মরিনা ফ্যেনজা শেষই । মহুগী পরেং অনি অহু পুনশিঙ্গা
 ইয়বদি পয়াব ছন্দগী অফবা শৈরং ওইবা য়াই । শব্দ হায়রবদা
 ত্রীইবুঙোহলগী শৈরংখিং অসি য়ান্না চ্যোকশিন্না শেষই অমসুং অকরবা
 ষাক অমদা লৈয়বা শৈরংখিংনি হায়বা য়ারে হায়না নিঙজৈ । “পুল্লি”
 অমসুং “লায়টৈয়াক চেক্রা” হায়বা শৈরং অনিদি স্বচ্ছন্দ ছন্দনা (হায়-
 বদি Blank verse তা) ইবা উই । অতৈদি অকরবা পথাপ অমগী
 মখাদা ইবা খেংনৈ ।

অহুগা বিষয়(theme) লোমদগা য়েংবদা শৈরং অয়াস্বা ইংলিসকী
 lyric (গীতি কবিতা) ঙাক্তনি হায়বা তারে । অহানবদা, করিঙহা
 পোং অমা উরু-তারুগা খেয়বদা ঈথক অমা কারকপা, অনিত্তবদা,

ଅହଂସ୍ୟା ଥନ୍ଦୋର ଇଥକ୍ ଅହୁନା ପୁରୀଃ ସୟାଓ ହୋଇଲୁନା ସ୍ବଧନ ସ୍ବଧେନ
ନାହିବା ସାଧନ ପୋକସନବା । ଅହମତ୍ତବଦା, ଇଥେ ଓହିନା ଶକ୍ୟା ସାବା ଶୈରେଂ
ଓହିବା । ଅମସୁଂ ସରିତ୍ତବଦା, ସାଧନଦା ଅସେକ୍ଷା ପୋଂଶକ ଅସା ଥୋକ୍ତବ୍ଧକମା
ହାସବା ଅସି lyrioକୀ ସେମଗଂମା ମଂଂନି । ସମିଶ୍ରି କାସ୍ୟଂ ଅସି ସସା
ସୈଧେ ସେମଦୋକ-ନାଦୋକମା ସାଓଦବଦି ନନ୍ଦେ । ପୁରୀ ସେବଦା ଶ୍ରୀବୁଢ଼ୋହନ
ସିଂହଶ୍ରୀ ଶୈରେଂଶିଂ ଅସି lyrio poem ଗୀ ଇୟଂ ସହୁନା ଲେବା କବିତାସିଂନି
ହାସବା ତାହି ।

“ଲେ-ଚରୋଂ” ଶ୍ରୀ ଶୈରେଂଶିଂଦଗୀ ସଧକ୍ତା ପଞ୍ଜସ୍ତ୍ରବା ପଥାପଶିଂ ଅସିଗା
ଚାନନା ଫୈନଜା ସସା ଥନ୍ଦୋକ୍ତୁନା ଓଂଚରି । “ମେଚାକ” ହାସବା ଶୈରେଂଦା
ପରେଂ ଶ୍ରୁଦିଶ୍ରୀ ଅରୋହିବା ଥୋହୋକ ଓଂହସ୍ତ୍ରା ଅମସୁଂ ମାତ୍ର ସଶୀଂସୁ
ଓଂଂ-ଓଂନା ଶିରି ।

ଗଲେମ୍ ଅପୋକଶ୍ରୀଶ୍ରୀ ଶକ୍ତମଦା (୧)

ନଃଶ୍ରୀ ଚେଂଲୋ ନିଢ଼ଶ୍ରୀବୀଦୋ (୧)

ସୀରସ୍ତେନ ସାଂସା ଲଂନଶ୍ରବଦା (୧)

କାଓଗେ ଶ୍ରୀ କାଓଢ଼ମଦେଦୋ (୧)

ଅସୁରୀ ସେଲୁବଦା English Sonnet କୀ ab ab od od ef ef gg
ଶ୍ରୀ Rhyme-Scheme ଅହ୍ ନିଢ଼ଶିଂଦବା ଓଂମଦେ ଅମସୁଂ ସୈତେରୋନ୍ଦା
ଶ୍ରୀବୁଢ଼ୋହନା, ବାଞ୍ଜଲାଦା ସବୀକ୍ଷନାଥନା ତୋରସ୍ବଞ୍ଜମ, Sonnet କୀ ମଂଂ
ପୁଶିଜ୍ଜକ୍ତୁନା ମୈତୈରୋନଶ୍ରୀ ଶୈରେଂଦା ଅନୋବା ଶକ୍ତମ ଶିରକ୍ତେ ହାସବା ଓବଦା
ଏଥୋସ୍ୟକୀ ଥନ୍ଦୋସଦା ବୁଢ଼ାହିବଶ୍ରୀ ଲାଓତକ୍ତବା ଇପୋମ୍ ଅସା କାଦନା ତୋକ୍ତେ ।
ସସା ହେଶ୍ରୀ ନେନସବା ସତୁଂଦା ଶ୍ରୀବୁଢ଼ୋହନା ମୈତୈତା କବିଲକ୍ତା ତିଜ୍ଜହ୍ନା
ଅନୋବା ସତସ୍ବଶ୍ରୀ, ଅନୋବା ମଂଂଶ୍ରୀ, ଅନୋବା ଶୈରେଂ ଇବିରକ୍ତୁନା ମୈତୈ-
ରୋନଶ୍ରୀ କାସ୍ୟଶ୍ରୀ ଲଂଶ୍ରୀ ମପୁଂ ଫାହଜ୍ଜକ୍ତୁନି ଶ୍ରୁବଦା ଏଥୋସନା ହସାଓଦବା
ଓଂଞ୍ଜଦେ । “ଲେ ଚରୋଂ” ନା ଅହାନବା ଧୁଂଫମ ଓହିସବଦି ଅନିଷ୍ଟବା ଧୁଂଫାଦା

করিগী হেমা ফজবা ওইরোইদগে ? নৈনরিবা শৈয়েংশিংগী মঙংদা
মান্দবা খরা যাওরিবশিং অহু শেমদোক্‌বদি হেমা মঙং ফজবা শৈয়েং
শোইদনা ওইগনি অমসুং মৈতৈরোনগী শৈয়েংশিংগী শক্তম লেগ্নদা
মতেঙ ওইগনি ।

অলঙ্কার-শাস্ত্রগী যীংয়েংদা য়েংবদা “লৈ-চরোং” দা অনুপ্রাস
(alliteration) মরাং কাহনা উবা ফংই । খুদম :—

১। চাউদ-চাউরো নীকচবী

নীক্ত-নীক্‌চাউজবী । (ধাবলৈ)

২। চাউবদগী চাউথোকই নীকশদগীসু নীকথোকই

অসিদা অহুদা ওহাক হোংনা হোংনা চোথোকই । (পুত্ৰীং)

৩। লানফম লানয়ায়দি তিনগ্ৰে অকল অথোঙাক

পাঙজদ্রবা ঐনি শোনবদগী শোল্লবা । (নিজবা)

—অসিনচিংবা

লুপ্তোপমা (metaphor) গী ফজবা খুদম অমুক য়েংবীযু :—

মেরিনড্রাইভকী তোর্বান্দা ইথক্‌চা ইরকপা

স্বর্গগী লৈনীক্‌চা ইঙনা-পুত্ৰীং শুক্ষংপা,

ভূস্বর্গ হেলিং গার্ডন মীওইবগী গুংশেম্

চীংমাল সাগরনা উংলি মহোশাগী গুংশেম্ । (চিত্র বিদায়)

শম্মা হায়বদা, “লৈ-চরোং” দা শ্রীঅয়াম ইবুডোহল সিংহগী
চব্বকপা কবিতাগী পুন্দিদা তংতবা ইথিল ওইরনি হায়বদা চিংনরোই
হায়না খনজৈ ।

অথেকশম চন্দ্রমনি সিংহ

তাং ৮ | ৮ | ৬৭ ইং

তেরা বাজার, ইক্ষাল ।

ଓ। ଯୋଗବଗୀଦୟକ, ନକ୍ତେ, ଚନ୍ଦ୍ରକଦବା ଅଧାର୍ଗଦା ;
 ନକ୍ତେନେ ଚୌଧୋକଦବସୁ, କୌଧୋକ ଅକବା ଲୋକସଦା ।
 ଇନକ ନକପଦା, ଇଥୋଲଦା, ଅକ୍ତୁ-ଅକ୍ତୁମା ସକସଦା ;
 ଯୋକଶିନସିନେ, ଲୈହନସି, ଡାଗୀ ଡା-ଡାକ ଜିନିଂ ସୁଦିଢ଼ଦା ।

ଇବୁଢୋଢ଼ଲ



ମୁସଲେନ ପଂଞ୍ଚ

ବିଜୟ ପ୍ରିତିଂ ବାର୍କମ, ଇନ୍ଦ୍ରାଳନା ନବା

ଅସମୁଂ

ଅସାମ କମଳ ହୋଟିକମଚରେଳ ଫାର୍ମି

ଲୋକଲାଓବୁଂ, ଇନ୍ଦ୍ରାଳନ, ଫୋଡ଼ବା ।

ଭୁଂସୁଂ। ସୁଗାଳ

অইবগী লাইরিক মমল তাকপাঃ-

১। লৈ-চরোং - জুপা ২'০০

২। গুই-খুংপায় - জুপা ৫'০০



লাইরিক সংকমঃ-

১। সেলস ভিলো,

অযায় কমল শোটিকলচেল কার্ম,

লোকলাভিবুইং ইং

২। মক্স ওইবা লাইরিক যোনফমাংগ